

직업탐구 영역(가사·실업①)

제 4 교시

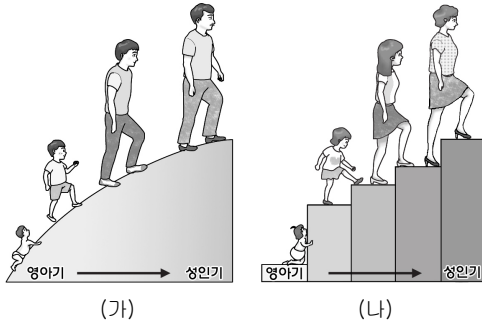
성명

수험번호

2

1

1. 그림은 인간 발달을 이해하는 서로 다른 관점을 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. (가)의 대표적인 이론가는 프로이트이고, (나)는 반두라이다.
 ㄴ. (가)는 연령 증가에 따른 발달 단계를 강조한다.
 ㄷ. (나)는 유아기와 아동기의 문제 해결 방식이 전혀 다르다고 주장한다.
 ㄹ. (가), (나) 양쪽의 입장을 절충하여 발달을 설명하는 것이 최근의 관점이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 그림은 청소년기 사고 특징을 알아보기 위한 실험의 일부이다. 실험 결과와 유사한 사례로 가장 적절한 것은?

[실험 내용]

유행이 지난 티셔츠를 입은 A학생을
평범한 옷차림을 한 학생들 사이에 앉게 함

↓

A학생에게 주변 학생들이 자신의 옷차림을
얼마나 기억할지 질문함

↓

주변 학생들에게 A학생의 옷차림에 대해 질문함

[실험 결과]

▪ 주변 학생들은 10~20%만 A학생의 옷차림을 기억하였으나,
A학생은 주변 학생들 50% 이상이 자신의 옷차림을 기억할 것
이라고 답하였다.

- ① 헬멧 없이 스케이트보드를 타고 난 절대로 다치지 않아.
 ② 내 머리 스타일이 멋있어서 다들 나를 보고 부러워할 거야.
 ③ 나의 사랑은 다른 사람들이 경험할 수 없는 특별한 것이야.
 ④ 내가 누구인지, 나의 인생 목표를 어떻게 달성해야할지 고민이야.
 ⑤ 농촌 체험 활동에 관심이 없었는데, 친구들이 간다고 해서 나도
참가하게 되었어.

3. 다음 신간 소개의 내용과 관련된 노년기 인지 발달 특성으로 가장 적절한 것은? [3점]

신 간 소 개

제목 : THE OLD MAN

○ 책 속으로

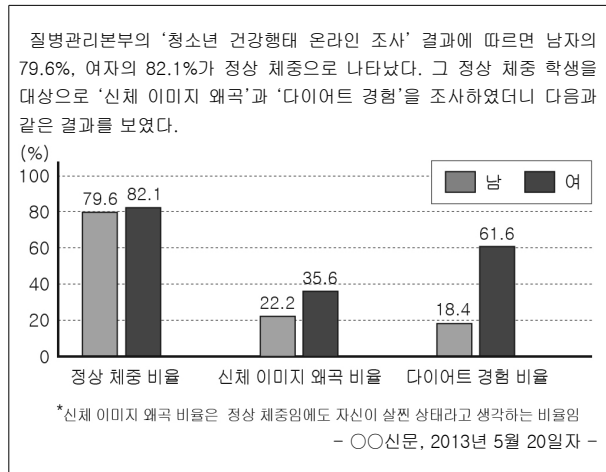
“남들이 그의 판단력을 인정하여 전문 영역의
조언자로 찾는 사람!”
“지혜로운 노인 한 사람이 죽는 것은 도서관
하나가 사라지는 것과 같다.”

○ 추천의 글

“인생의 문제 앞에 훌륭한 판단과 충고를 던지는 노인들의 이야기에
감동을 받았습니다.” - OO 연구소장

- ① 연역적, 논리적으로 사고하는 능력이 발달한다.
 ② 정보를 효율적으로 부호화하는 능력이 발달한다.
 ③ 새롭게 학습한 것을 기억해내는 능력이 발달한다.
 ④ 문제 상황의 본질을 파악하는 통찰 능력이 발달한다.
 ⑤ 추상적인 상정을 구체적으로 파악하는 능력이 발달한다.

4. 다음 기사 내용을 통해 유추할 수 있는 청소년 건강행태의 문제점으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. 남학생은 여학생에 비해 마른 몸매를 선호한다.
 ㄴ. 남학생은 여학생에 비해 신체에 대한 불만이 많다.
 ㄷ. 여학생은 남학생보다 신체 이미지 왜곡 비율이 높다.
 ㄹ. 여학생은 남학생에 비해 불필요한 다이어트를 많이 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 그림 (가), (나)와 같은 언어 발달 특징을 보이는 시기의 아동에게 나타나는 사회·정서 발달 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

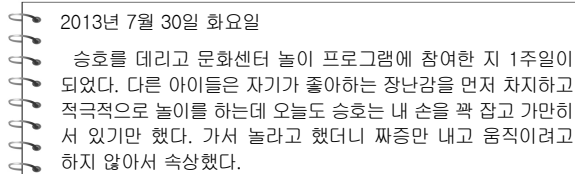


< 보 기 >

- ㄱ. (가) 시기에는 연합 놀이를 한다.
 ㄴ. (나) 시기에는 성 안정성을 획득한다.
 ㄷ. (가) 시기보다 (나) 시기에 정서 조절이 어렵다.
 ㄹ. (가), (나) 시기는 또래 관계를 형성한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 육아 일기에 나타난 승호의 기질 유형에 적합한 양육 방식을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

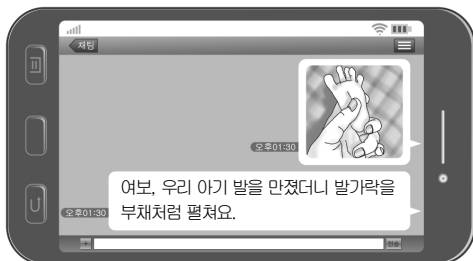


< 보 기 >

- ㄱ. 아이를 비난하지 말고 감정에 공감해 준다.
 ㄴ. 새로운 것을 시작할 때는 충분히 기다려 준다.
 ㄷ. 놀이에 적응할 수 있도록 부모가 빨리 자리를 피해준다.

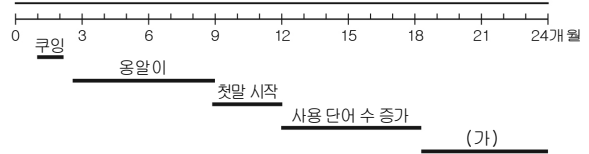
① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 그림은 아내가 남편에게 보낸 메시지 장면이다. 이 신생아의 행동에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?



- ① 생존에 필요한 반사행동이다.
 ② 성장하면서 놀람반사로 대체된다.
 ③ 신경계통의 이상 여부를 알 수 있다.
 ④ 기본 욕구를 충족시켜 주는 기능을 한다.
 ⑤ 섭식 기능의 발달에 영향을 미치는 행동이다.

8. 그림은 아동의 언어 발달 과정 일부를 나타낸 것이다. (가)에 들어갈 내용에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 같은 모음으로 된 소리를 낸다.
 ㄴ. 언어 모방 능력이 빠르게 증가한다.
 ㄷ. 두 단어를 결합하여 의사를 표현한다.
 ㄹ. 기본적인 문법 구조를 갖춰서 이야기한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음은 발달 이론을 소개하는 블로그이다. 이 화면에 소개된 이론을 적용한 학습 방법으로 가장 적절한 것은? [3점]

인지 발달 이론

사회문화적 이론

- 이론 소개
아동의 사고와 행동은 지식이 많은 또래나 성인과의 상호작용을 통해 발달한다.
- 주요 개념
 - 근접발달영역
 - 발판화

- 1896년 출생
- 러시아 심리학자

- ① 배운 내용을 반복 학습한다.
 ② 롤 모델을 관찰하고 따라한다.
 ③ 매일 일정한 양의 과제를 학습한다.
 ④ 학습 계획을 세워 자기주도학습을 한다.
 ⑤ 친구들과 함께 협동하여 문제를 해결한다.

10. 다음은 유치원 교사가 학부모에게 보내는 편지글의 일부이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

부모님 안녕하세요?

A의 유치원 생활에 대해 부모님께 알려드리고자 합니다. 다름이 아니라 A가 오늘 친구를 때려서 불러다 이야기를 했더니 “어제 본 만화 주인공을 따라했는데 친구가 화를 냈어요.”라고 하였습니다. 그리고 그동안 A가 쓴 그림일기 내용이 한 달 내내 폭력적인 텔레비전 프로그램에 대한 것이었습니다.

부모님께서 A를 위해 _____ (가) _____ (후략)

< 보 기 >

- ㄱ. 텔레비전 시청을 줄이고 함께 놀아 주세요.
 ㄴ. 유익한 텔레비전 프로그램을 선정해 주세요.
 ㄷ. 친구관계에서 지켜야 할 예절을 알려 주세요.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 그림의 토론 수업 장면에서 'B'의 주장을 뒷받침할 수 있는 근거로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 피아제는 인지 구조의 성숙으로 조합적 사고 능력이 발달한다고 하였다.
- ㄴ. 스텐버그는 구성적 지능이 증가하여 정보 처리 능력이 향상된다고 하였다.
- ㄷ. 에릭슨은 가정과 직업에서의 능력 발휘를 통해 생산성이 향상된다고 하였다.
- ㄹ. 테니스는 인문학자의 경우 40대 이후에도 창의적 업적이 많이 나타난다고 하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음은 저출산에 대한 수행평가지이다. (가)에 들어갈 해결 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

주제: 우리나라 저출산의 문제점과 해결 방안

2학년 ○반 ○번 이름: ○○○

1. 문제 상황

우리나라는 2012년 출산율이 1.3명으로 선진국 평균 1.6명에도 못 미치는 세계 최하위 수준의 초저출산 국가로 분류된다.

2. 원인 분석

첫째, 여성이 일과 육아를 함께 하기 어렵고 육아의 부담이 크기 때문이다.

둘째, 한 대학의 연구보고서에 따르면 실업률이 높을수록 출산율이 낮다. 젊은이들이 취업을 최우선시 하여 결혼과 출산을 미루고 있기 때문이다.

3. 원인 분석에 따른 해결 방안

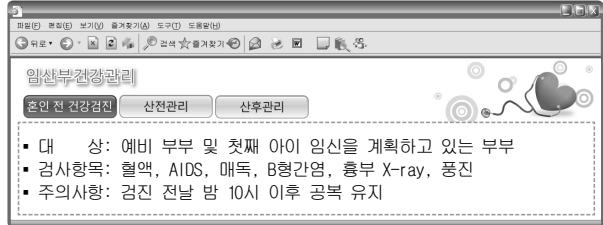
(가)

< 보 기 >

- ㄱ. 안정적인 일자리를 많이 만든다.
- ㄴ. 직장 내 보육 시설 설치를 확대한다.
- ㄷ. 영·유아와 관련된 산업을 육성한다.
- ㄹ. 불임 부부에 대한 의료적 지원을 확대한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 그림과 같은 건강검진의 목적으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

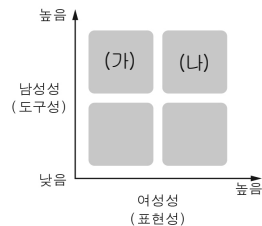


< 보 기 >

- ㄱ. 건강한 아기를 출산할 수 있다.
- ㄴ. 임신에 적합한 몸 상태인지 알 수 있다.
- ㄷ. 태아 알코올 증후군을 예방할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음은 성역할 유형을 도식화한 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

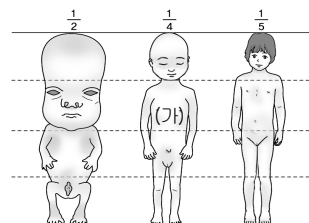


< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 운동을 좋아하고 모험심이 강하다.
- ㄴ. (나)는 상황에 따라 효율적으로 역할을 수행한다.
- ㄷ. (나)는 (가)보다 주장이 강하고 목표 지향적이다.
- ㄹ. (가), (나)는 성역할이 미분화된 상태이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그림은 신체에 대한 머리의 비율을 나타낸 것이다. (가)시기의 아동 발달 지원 방법으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. 감염 예방을 위해 목욕 후에 배꼽 소독을 해준다.
- ㄴ. 두뇌 발달에 필요한 영양소를 함유한 간식을 준다.
- ㄷ. 정서적 안정을 위해 엄마의 심장소리를 자주 들려준다.
- ㄹ. 육구를 상황에 맞게 표현하는 말을 사용하도록 도와준다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 포스터의 (가)에 들어갈 프로그램명으로 적절하지 않은 것은?

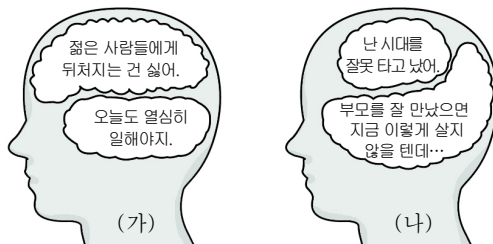
“인생의 가을 중년기, 활력 재충전!”

중년기에 접어들면서 자녀의 독립, 은퇴 및 실직 등의 다양한 문제로 인해 우울증을 겪게 되고, 자존감이 약화됩니다. 이런 중년의 위기를 극복하여 행복하게 보낼 수 있는 방법을 알려드립니다.

- 일시: 2013년 12월 7일 ~ 28일(매주 토요일, 오전 10시)
- 장소: ○○복지센터 2층
- 강사: ○○○(가족치료사)
- 프로그램: _____ (가)

- ① 배우자와 인격적 관계 맺기
 ② 긍정적인 사고로 나를 바꾸기
 ③ 건강한 삶을 위한 여가 활동 찾기
 ④ 창업과 재취업으로 인생 2막 열기
 ⑤ 가족 간 사슬형 의사소통 방법 익히기

17. 그림은 노인의 생각을 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 노화 적응 방식으로 적절한 것은?



- | | | | |
|-------|-----|-------|-----|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① 방어형 | 분노형 | ② 방어형 | 은둔형 |
| ③ 성숙형 | 은둔형 | ④ 성숙형 | 방어형 |
| ⑤ 은둔형 | 분노형 | | |

18. 다음은 지식 검색 사이트에 올라온 질문이다. 답변 (가)에 들어갈 양육 방식으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 바움린드의 이론에 근거한다.)

지식통합검색 | 항목태도 | 검색

지식통합 | **문고 답하기** | 지식사전 | 전문지식

• 질문

초등학교 1학년 아이를 둔 엄마입니다. 우리 아이가 학교에서 친구들과 사이좋게 잘 지내고, 자신의 일을 스스로 알아서 잘해 나갔으면 좋겠어요. 어떻게 해야 할까요?

↳ 답변 _____ (가)

< 보 기 >

- ㄱ. 자녀가 하고 싶어 하는 대로 그냥 놔두세요.
 ㄴ. 행동을 통제하기 전에 이유를 설명해 주세요.
 ㄷ. 놀이나 학습에 대한 규칙을 아이와 함께 정하세요.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림에서 아동 A, B의 반응을 통해 알 수 있는 인지 발달 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 피아제의 이론에 근거한다.) [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. A는 전체와 부분과의 관계를 이해한다.
 ㄴ. B는 한 번에 한 차원 이상을 고려한다.
 ㄷ. B는 A보다 인지적으로 더 성숙하다.
 ㄹ. A, B는 자기중심적 사고에서 벗어나 사물을 이해한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음은 서술형 평가지의 일부이다. (가)에 들어갈 문제 해결 방안으로 적절한 것은? [3점]

서술형 평가

2학년 ○반 ○번 이름: ○○○

1. 다음에 나타난 문제를 해결하기 위한 방안을 서술하시오. (단, 브론펜브레너의 이론에 근거한다.)

고등학교 100명 가운데 6~7명이 스마트폰 중독이라는 조사 결과가 발표됐다. 스마트폰에 중독된 학생들은 스포츠 활동을 꺼리고 사교적이지 못해 학교 친구들과 잘 어울리지 못하는 것으로 나타났다.

[답안]

- 1) _____
 2) _____
 3) 외체계 측면- _____ (가)

- ① 친구와 함께 동아리 활동을 한다.
 ② 부모는 자녀와 함께 여가 활동을 한다.
 ③ 교사는 올바른 스마트폰 사용에 대한 수업을 한다.
 ④ 지역 사회 기관에서 스마트폰 중독 치료 캠프를 운영한다.
 ⑤ 학교는 스마트폰 중독 학생을 대상으로 치료 프로그램을 운영한다.

※ 확인사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.

직업탐구 영역(가사·실업②)

제 4 교시

성명

수험번호

2

1

1. 그림은 음식물 쓰레기 종량제 안내문의 일부이다. (가), (나)에 적용된 정보 통신 기술에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

【음식물 쓰레기 종량제 알아보기】

◆ 어떻게 배출하나요?
(가) 전자태그가 내장된 카드를 계량기기에 대고 음식물 쓰레기를 배출합니다.

◆ 수수료는 어떻게 부과되나요?
배출량에 따라 매월 단위로 부과됩니다.

◆ 자세한 내용은 코드를 참조하세요.

(나)

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 교통카드, 하이패스 등에 이용된다.
ㄴ. (가)는 무선 주파수를 사용하여 보안이 우수하다.
ㄷ. (나)는 매트릭스 형식의 2차원 바코드이다.
ㄹ. (가)와 (나)는 빛을 이용해서 판독된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 M사의 컨버터블 PC에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

M사

이 제품은 본체와 분리 시 태블릿으로 사용할 수 있습니다.

CPU: Intel i7, Atom Z2580
OS: Windows8, Android
Storage: 1TB HDD, 64GB eMMC

< 보 기 >

- ㄱ. 본체의 하드 디스크 용량은 1TB이다.
ㄴ. 멀티태스킹이 가능한 운영 체제가 있다.
ㄷ. 입력은 터치스크린이나 키보드로 가능하다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 그림은 인터넷 자료실 화면의 일부이다. 소프트웨어 (가) ~ (다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

자료실

최신등록자료 프리웨어 셰어웨어 데모 더보기 ▶

[유틸리티] ㄱ 가볍고 빠른 백신 프로그램 (가)
[유틸리티] ㄴ 간편한 화면 캡처 프로그램 (나)
[인터넷] ㄷ 깔끔한 최신 통합 브라우저 (다)

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 요금을 지불해야 사용할 수 있다.
ㄴ. (나)는 구매 전에 사용해 볼 수 있다.
ㄷ. (가)와 (다)는 수정하여 재배포할 수 있다.
ㄹ. (나)와 (다)는 사용 기능에 제한이 있을 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 LOVE.mp3 파일의 등록 정보에 관한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

LOVE.mp3 등록 정보

일반 요약

오디오

재생 시간 0:01:43
비트 전송률 192kbps
채널 2(스테레오)
오디오 샘플 속도 44kHz

<<간단히>> 확인 취소 적용

< 보 기 >

- ㄱ. 파일의 재생 시간은 143초이다.
ㄴ. 샘플링 횟수는 1초에 44,000번이다.
ㄷ. 초 당 전송되는 데이터량은 192kbyte 이다.
ㄹ. 파일의 소리는 두 개의 스피커에서 서로 다르게 출력된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음은 연간 탄소 줄이기 체크리스트이다. 모든 항목을 실천하였을 때, 전체 탄소 감소량으로 옳은 것은? (단, 단위는 생략한다.) [3점]

【탄소 줄이기 체크리스트】			실천한 항목을 체크하세요.
○ 형 목 ○			
냉난방 온도 1℃ 조정	→ (110) ₂ 감소		☐
백열등 1개를 LED로 교체	→ (10) ₁₆ 감소		☐
승용차 주 2회 이용	→ (12) ₈ 감소		☐
친환경 상품 사용	→ (14) ₁₀ 감소		☐
전체 탄소 감소량 () ₁₀			

① 40 ② 46 ③ 54 ④ 146 ⑤ 356

6. 다음은 ○○경찰청 브리핑의 일부이다. 이와 같은 피해를 예방할 수 있는 수칙으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

신종 금융사기 주의

-변종 악성코드로 인한 피해 사례 증가, 각별한 주의 필요-

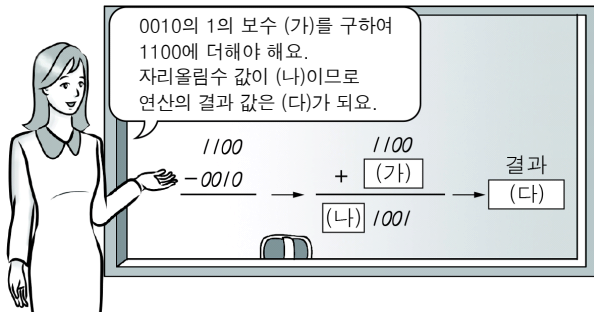
최근 가짜 사이트로 접속을 유도하여 예금을 빼내가는 새로운 유형의 금융사기가 발생하고 있어 인터넷뱅킹 이용자들의 각별한 주의가 필요합니다.
이로 인한 피해를 입지 않기 위해서 예방 수칙 자료를 숙지하여 주시기 바랍니다.

< 보 기 >

- ㄱ. 공인인증서는 이메일에 저장하세요.
ㄴ. 백신 프로그램을 최신 상태로 유지하세요.
ㄷ. 문자 메시지에 포함된 인터넷뱅킹 주소로 접속하세요.
ㄹ. 출처가 불분명한 파일은 열어보지 말고 즉시 삭제하세요.

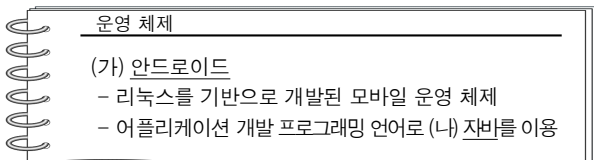
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 그림은 1의 보수를 이용한 2진수의 뺄셈 수업 장면이다. (가)~(다)의 값으로 옳은 것은?



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|------|-----|------|
| ① | 1100 | 0 | 1010 |
| ② | 1101 | 0 | 1001 |
| ③ | 1101 | 1 | 1010 |
| ④ | 1110 | 0 | 1001 |
| ⑤ | 1110 | 1 | 1010 |

8. 다음은 운영 체제에 관한 H 교사의 강의노트 일부이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

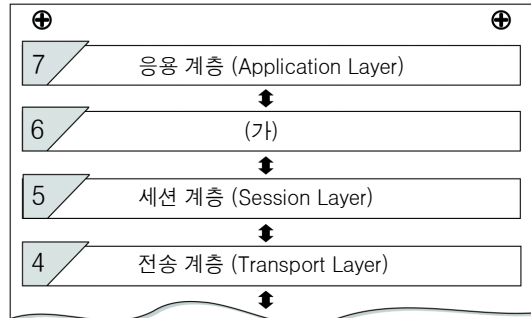


< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 기본 인터페이스로 CUI 방식을 사용한다.
ㄴ. (가)는 누구나 수정하여 사용할 수 있는 오픈 소스이다.
ㄷ. (나)는 운영 체제에 독립적이다.
ㄹ. (나)는 프로그램 전체를 한 번에 기계어로 번역한 후 실행한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 그림은 OSI 7계층의 일부이다. (가) 계층과 유사한 역할을 하는 프로그램만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 파일 용량을 줄여주는 압축 프로그램
ㄴ. 스마트폰과 컴퓨터 간의 동기화 프로그램
ㄷ. 무전기 도청 방지를 위한 암호화 프로그램
ㄹ. 고급 언어를 기계어로 변환해 주는 언어 번역 프로그램

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

10. 다음은 L 사 홈페이지의 회원 가입에 대한 [요구 사항]과 '회원' 테이블을 생성하는 [SQL]이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

회원 가입

아이디 중복확인

패스워드 패스워드확인

[요구 사항]

아이디
- 필드명: ID
- 기본기, 문자 8자리
패스워드
- 필드명: PW
- Null값 허용불가, 문자 10자리

[SQL]

(가) TABLE 회원
(
ID CHAR(8),
PW CHAR(10) (나),
PRIMARY KEY((다))
);

< 보 기 >

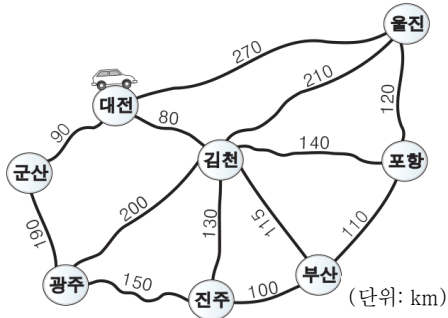
- ㄱ. (가)에 입력할 데이터 정의어는 CREATE이다.
ㄴ. (나)에는 NOT NULL을 입력하여 NULL 값을 방지한다.
ㄷ. (다)에 들어갈 필드명은 ID이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. S 씨가 [조건]에 따라 도시 3곳을 여행할 때, 여행한 도시를 순서대로 바르게 나열한 것은?

[조건]

- 출발지는 대전이다.
- 출발지와 여행한 도시는 다시 방문하지 않는다.
- 이동 방법은 디스크 스케줄링 기법 SSTF(Shortest Seek Time First)를 활용한다.



- ① 군산-광주-김천
- ② 군산-광주-전주
- ③ 김천-부산-전주
- ④ 김천-부산-포항
- ⑤ 울진-김천-광주

12. 다음은 우리나라 통신 수단에 대한 설명이다. 이와 같은 전송 방향을 가진 통신 방식에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

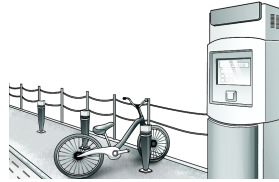
봉수는 낮에는 연기, 밤에는 횃불로 국경 지역의 위급한 상황을 중앙에 전달하는 조선시대의 대표적인 군사 통신 수단이다.
 봉수는 평상시에는 하나, 적이 나타나면 둘, 국경에 접근하면 셋, 침범하면 넷, 적과 싸우면 다섯 개를 올렸다.
 '경국대전'에 의하면 조선시대에는 평안도, 함경도, 경상도, 전라도 등 국경 지역에서 각각 시작하여 모두 목멱산(현재 서울의 남산)에 도착하는 5개의 봉수로가 있었다.

< 보 기 >

- ㄱ. 전이중(Full-duplex) 통신 방식이다.
- ㄴ. 송신측과 수신측이 정해져 있지 않다.
- ㄷ. 라디오, 키보드 등이 대표적인 예이다.
- ㄹ. 송신측은 수신측의 수신 여부를 알 수 없다.

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

13. 다음은 A 시의 자전거 대여 시스템과 데이터베이스를 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



[대여] 테이블 (기본키: 회원번호)

회원번호	성명	대여여부
11	김철수	미대여
12	홍길동	대여
13	박미라	미대여
14	최영희	대여

13. 다음 [조건]을 만족하는 자전거 대여 시스템(Y)의 논리식으로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 회원가입여부(A)는 비회원이면 0, 회원이면 1이다.
- 자전거유무(B)는 자전거가 없으면 0, 있으면 1이다.
- 자전거 대여 시스템(Y)은 회원이고 자전거가 있으면 1, 이외의 경우에는 0이 된다.
- 자전거 대여 시스템(Y)이 1이면 자전거를 대여하고, 0이면 대여하지 않는다.

- ① $Y = A' \cdot B'$
- ② $Y = (A \cdot B)'$
- ③ $Y = A + B$
- ④ $Y = A' + B$
- ⑤ $Y = (A' + B)'$

14. 위 [대여]테이블에서 회원번호가 '11'인 회원이 자전거를 대여할 때, 실행될 SQL로 옳은 것은? (단, 대여여부 필드는 '대여'로 변경된다.) [3점]

- ① INSERT INTO 대여 VALUES (11,'김철수','대여'); WHERE 회원번호 = 11;
- ② SELECT 대여여부 FROM 대여 WHERE 회원번호 = 11;
- ③ SELECT 회원번호 FROM 대여 WHERE 대여여부 = '대여';
- ④ UPDATE 대여 SET 회원번호 = 11 WHERE 회원번호 = '대여';
- ⑤ UPDATE 대여 SET 대여여부 = '대여' WHERE 회원번호 = 11;

15. 다음은 K 사의 웹 접근성 향상을 위한 홈페이지 조치 사항이다. 속성 (가)로 옳은 것은?

K 사

수신: 전산팀장
 제목: 시각 장애인의 웹 접근성 향상을 위한 스크린리더 설치

1. 조치 사항

홈페이지의 메뉴, 배너 등에 속성 (가)를 사용해서 대체 텍스트를 추가한 후 스크린리더 서비스를 할 수 있도록 보완할 것.

2. 조치 예시

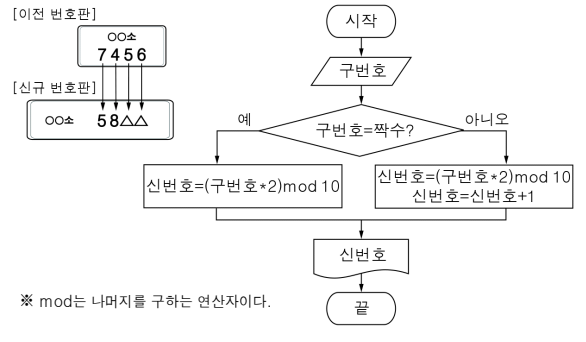
※ 스크린리더: 화면의 (대체)텍스트를 음성으로 변환 시켜주는 화면낭독 프로그램

- ① alt
- ② style
- ③ width
- ④ height
- ⑤ target

16. 다음은 [조건]에 따라 자동차 번호를 재부여하는 프로그램의 순서도이다. 순서도를 실행한 후 완성된 번호판으로 옳은 것은? [3점]

[조건]

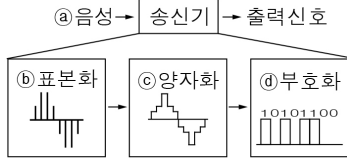
- [이전 번호판]의 '7456'은 한 자리씩 '구번호'에 입력된다.
- '신번호'는 [신규 번호판]의 자동차 번호로 사용된다.
- 출력된 '신번호'는 입력된 '구번호'와 동일한 위치에 인쇄된다.



- ① OO♣5802 ② OO♣5803 ③ OO♣5812
④ OO♣5813 ⑤ OO♣5821

17. 그림은 음성을 디지털 신호로 변환하는 과정을 나타낸 것이다.

㉠~㉤에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. ㉠은 아날로그 신호이다.
ㄴ. ㉢의 표본 수는 테이타의 용량과 관계가 없다.
ㄷ. ㉣를 통과한 신호는 디지털 신호로 변환된다.
ㄹ. ㉤는 ㉣의 출력 신호를 10진 부호 체계로 표현한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

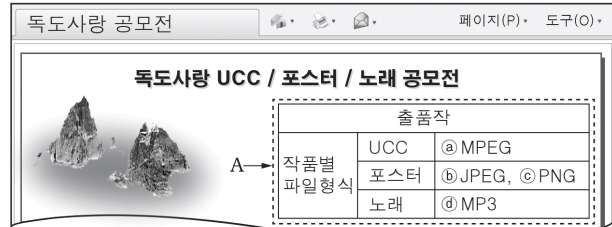
18. 다음은 답안이 옳으면 음식 재료를 얻는 OX 문제이다. 문제를 풀어 얻은 재료로 만들 수 있는 요리로 옳은 것은? [3점]

OX 문제		답안	재료	
SRAM은 캐시 기억 장치로 사용된다.		O	쌀	
누산기는 실행 결과를 일시적으로 기억한다.		X	햄	
EPROM은 전기적인 방법으로 내용을 삭제한다.		X	김치	
DRAM은 데이터 유지를 위해 재충전이 필요하다.		O	밀가루	
주재료	쌀, 김치	김치, 밀가루	쌀, 햄	햄, 밀가루
요리명	 죽	 수제비	 볶음밥	 핫도그

- ① 죽, 수제비 ② 죽, 볶음밥
③ 수제비, 볶음밥 ④ 수제비, 핫도그
⑤ 볶음밥, 핫도그

- [19~20] 다음은 독도사랑 공모전 웹 페이지 [실행 화면]과 A부분의 [소스 코드]이다. 물음에 답하시오.

[실행 화면]



[소스 코드]

```

<table border="1">
  <tr>
    <td colspan="(가)" align="center">출품작</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="(나)">작품별<br>파일형식</td>
    <td>UCC</td>
    <td>@MPEG</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>포스터</td>
    <td>@JPEG, @PNG</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>노래</td>
    <td>@MP3</td>
  </tr>
</table>
  
```

19. 위 [실행 화면]의 ㉠~㉤에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

< 보 기 >

- ㄱ. ㉠은 손실 압축 기법을 사용하여 압축 효율이 높다.
ㄴ. ㉢는 BMP 형식의 파일보다 용량이 상대적으로 크다.
ㄷ. ㉣는 투명한 배경과 애니메이션 효과를 지원한다.
ㄹ. ㉤는 전자 악기 음악인 MIDI 자료를 저장한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 위 [소스 코드]에서 (가), (나)의 함으로 옳은 것은? [3점]

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

※ 확인사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.