

제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업①)

성명

수험번호 3

1. 다음은 한국 전통 육아법인 ‘단동십훈’의 일부이다. 이를 적용할 수 있는 시기의 아동에게 적합한 양육 방법으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

**제6훈: 삼마삼마**

삼마삼마 삼마삼마  
방실방실 우리 애기  
잡지 않고 바로 서네  
따로따로 따로따로  
혼자서도 잘도 걷네  
하늘 떠받칠 기둥 되겠네

제6훈의 의미: 홀로서기, 자주독립을 하라는 뜻

< 보 기 >

ㄱ. 배변 훈련을 시작한다.  
ㄴ. 구슬 구멍에 실 꿰기를 같이 한다.  
ㄷ. 숟가락으로 스스로 이유식을 먹도록 한다.

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

2. 다음 사례를 피아제의 인지 발달 이론에 근거하여 분석한 것이다. (가)~(다)에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

사례	개념
은서는 그림책을 통해 캥거루를 알게 된 후 동물원에서 토끼를 보고 ‘캥거루’라고 부른다.	(가)
은서는 캥거루가 토끼와 같지 않다는 것을 알아차리고, 자신의 도식을 수정하여 캥거루를 ‘우스운 토끼’라고 부른다.	(나)
은서가 ‘토끼’ 도식을 수정했을 때 사용한 새로운 인지적 구조는, 효과적인 도식을 만들어 가는 데 적합하다.	(다)

< 보 기 >

ㄱ. (가)는 새로운 도식을 창출하거나 새로운 사물을 이해하기 위해 기존의 도식을 바꾸는 것이다.  
ㄴ. (나)는 현재의 도식에 의하여 세계를 해석하는 것이다.  
ㄷ. (다)는 조절과정을 거쳐 평형화 된 것이다.  
ㄹ. (가)와 (나)라는 두 가지 수단을 통해 적응은 진행된다.

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

3. 다음 [질문]에 대한 부모의 [응답]을 통해 유추할 수 있는 부모 A~C의 양육 유형에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 바움린드의 양육 유형에 근거한다.)

[질문]  
“아이가 잘못된 행동을 했을 경우 어떻게 반응하시나요?”

[응답]

- 부모 A: 일단 아이와의 대화를 통해 잘못을 스스로 깨닫게 하여 잘못된 것을 바로 잡아요. 자율성은 일정한 범위 내에서만 허용해 줘요.
- 부모 B: 아이가 잘못된 일은 무조건 호되게 꾸짖거나 벌을 주죠. 정해진 규칙은 아이들이 무조건 지키게 합니다.
- 부모 C: 아이가 기죽을까 봐 아이의 행동을 제한하거나 통제하지 않아요. 잘못을 했어도 우선 아이 편을 들어 줘야 한다고 생각합니다.

- ① 부모 A는 자녀에게 엄격하고 처벌적이며 대화가 거의 없다.  
② 부모 B는 자녀가 원하는 대로 하게 하며 훈육에 일관성이 없다.  
③ 부모 C는 자녀의 의견이나 결정에 무관심하다.  
④ 부모 A는 부모 B보다 자녀에 대한 통제가 더 높다.  
⑤ 부모 C는 부모 B보다 자녀의 자율성을 더 인정해 준다.

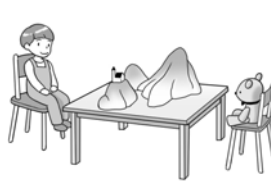
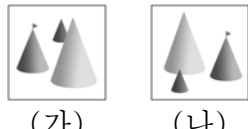
4. 다음 [실험 결과]에 나타난 아동과 같은 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.) [3점]

[실험 방법]

- 테이블 위에 크기와 모양이 다른 세 개의 산 모형(가, 나, 다)을 배치하고 아동으로 하여금 그 주위를 돌아 보게 하여 산의 모습을 보도록 함.
- 한쪽 의자에 아동을 앉게 한 후 반대편 의자에는 인형을 앉힘.
- 아동에게 인형이 보는 산의 모습이 어떤 것인지 고르게 함.

[실험 결과]

아동은 인형이 있는 위치에서 보이는 산의 모습인 (가)를 고르는 대신, 자기가 보는 산의 모습인 (나)를 선택함.

< 보 기 >

ㄱ. 탈중심화가 가능하다.  
ㄴ. 상징을 사용하여 가상 놀이를 할 수 있다.  
ㄷ. 전체와 부분 간의 관계를 이해할 수 있다.  
ㄹ. 겉으로 드러난 속성으로만 생각하는 경향이 있다.

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

5. 다음 아동의 활동 사례를 분석한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○ 활동 명: 어디 있나? 까꿍!(‘이불 집’ 놀이)  
 ○ 활동 사례  
 1. 탁자에 얇은 이불이나 천을 덮어 ‘이불 집’을 만든다.  
 엄마: 엄마 어디 있나?(‘이불 집’을 통과해서 나온다.) 여기 있네. 까꿍!  
 아이: (엄마를 보고 방긋 웃는다.)  
 2. 아이도 기어서 ‘이불 집’을 통과해 볼 수 있도록 해 준다.  
 엄마: ○○이도 천천히 기어가 볼까? 어! ○○이가 없어졌네. 어디 있나?  
 아이: (‘이불 집’을 기어서 통과한다.)  
 엄마: 까꿍! 여기 있구나.

— < 보 기 > —

ㄱ. 1차 순환 반응기 아동에게 적합한 활동이다.  
 ㄴ. 감각과 경험을 통해 인지 능력을 발달시키는 활동이다.  
 ㄷ. 위 활동과 같이 대상영속성을 발달시키기 위한 활동으로 ‘숨바꼭질 놀이’가 있다.

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

6. 다음 대화를 통해 알 수 있는 노년기 성격 적응 유형의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

아들네가 손주들을 돌봐 달라고 하는데 걱정이야. 시간제로 일하던 동화구연사, 오후에 배우던 드럼과 요가를 못 하게 되었네. 난 아직 젊은이들에게 뒤쳐지는 건 싫은데... 내 일을 하며 살고 싶거든.

그래? 나는 손자 돌봐주는 것도 귀찮다네. 이젠 다 내려놓고 편히 쉬고 싶네. 자네도 이제는 사회생활 그만하고 좀 쉬지 그래.



— < 보 기 > —

ㄱ. A 씨는 젊은 시절 인생 목표를 달성하지 못하고 늙어 버린 것을 비통해 한다.  
 ㄴ. A 씨는 늙어 가는 것에 대한 불안을 방지하기 위해 사회적 활동을 계속 유지한다.  
 ㄷ. B 씨는 힘든 일에서 벗어나 조용히 노후를 보내게 된 것에 만족하며 산다.  
 ㄹ. B 씨는 지나온 삶에 대하여 후회하고 인생 실패의 원인이 자신에게 있다고 여긴다.

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

7. 다음 육아 상담 대화를 통해 알 수 있는 (가)에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

채현 엄마: 우리 아이는 큰 소리에 놀라거나, 자다가도 깜짝깜짝 놀라서 자주 깨요. 또 자다가 데굴데굴 굴러가서 바로 눕히려려고 돌려 눕히면 금세 깨서 울어버려요. 왜 그렇죠?  
 발달 전문가: 이러한 현상은 아이의 (가) 행동 때문인데, 이럴 때는 속싸개를 하면 잠에서 깨는 현상을 방지할 수 있으며 체온 조절이 미숙한 신생아의 체온 또한 일정하게 유지하는 데 도움이 되요.

— < 보 기 > —

ㄱ. 모로반사에 해당한다.  
 ㄴ. 생존에 필요한 반사이다.  
 ㄷ. 아이가 어머니에게 매달리는 것을 도와준다.  
 ㄹ. 척추 하부조직에 결함이 있는지 여부를 알 수 있다.

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

8. 다음 용어의 특징이 공통적으로 나타나는 시기의 성 역할 특성에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

**용어 사전**

- **빈 등지 증후군**  
 마지막 자녀가 대학에 입학하거나 취직을 하는 등, 자녀들이 모두 독립하여 집을 떠나는 시기에 부모가 느끼는 상실감과 슬픔을 의미한다.
- **노무(NOMU)족**  
 ‘No more uncle’에서 비롯된 용어로 더 이상 아저씨가 아니라는 의미를 가지며, 나이에 얽매이지 않는 폭넓은 사고와 생활을 추구하는 남성을 지칭한다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 남성과 여성의 성 역할 차이가 극대화된다.  
 ㄴ. 여성은 생물학적 성과 반대인 아니무스를 표출한다.  
 ㄷ. 남성은 정서적으로 민감하고 감정적인 성격이 된다.  
 ㄹ. 남성은 도구적 역할이, 여성은 표현적 역할이 강화된다.

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

9. 다음에서 알 수 있는 인간 발달 이론에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

인간의 성격 구조는 본능, 자아, 초자아의 세 가지 요소로 이루어진다. 이 중 초자아는 양심에 의해 지배되며 양심은 잘못된 행위로 인해 생기는 죄의식과 관련된다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 인간은 타고난 프로그램에 의해 성장 발달한다.  
 ㄴ. 발달은 ‘애벌레가 나비가 되는 것과 같다.’고 보는 쟁점과 동일하다.  
 ㄷ. 지나치게 엄격한 배변 훈련을 받게 되면 성격이 고착되어 인색한 수전노가 될 수 있다.  
 ㄹ. 아동은 주변에 인접한 구조로부터 확산된 구조를 가진 생태계와 상호작용을 하면서 발달한다.

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

# [가사·실업①] 직업탐구 영역

3

10. 다음 아동 B의 [대답]을 통해 알 수 있는 이 시기 아동의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[실험 상황]  
아동 A, B가 민준이와 민서의 행동을 관찰한다.  
1. 민준이와 민서가 유모차와 인형을 가지고 놀고 있다.  
2. 민준이가 인형을 유모차에 넣어 두고 방을 나갔다.  
3. 혼자 있던 민서는 잠시 후 유모차에 있던 인형을 꺼내 나무 상자로 옮겨 놓고 방을 나갔다.  
4. 잠시 후 민준이가 다시 방으로 들어왔다.

[질문]  
○ 민준이는 인형을 찾기 위해 가장 먼저 어디를 보게 될까요?  
[대답]  
○ 아동 A: 나무상자요.  
○ 아동 B: 유모차요.

< 보기 >  
ㄱ. 조망수용 능력을 획득한다.  
ㄴ. 만족지연 능력이 나타나기 시작한다.  
ㄷ. 행위의 옳고 그름을 판단할 때 의도를 고려한다.  
ㄹ. 연령이 증가함에 따라 도구적 공격성이 적대적 공격성보다 증가한다.

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

11. 다음 관찰 내용에 나타난 은찬이와 같은 시기 아동의 발달을 지원하는 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[행동 관찰]  
요즈음 바깥 놀이를 나갈 때마다 은찬이가 신발을 혼자 신겠다고 합니다. 양쪽 신발을 바꿔 신을 때도 있지만 혼자 신으려고 애씁니다.

[언어 관찰]  
현수: 나 어제 놀이동산에서 기린이를 봤어.  
은찬: 자동차 놀이 하자.  
현수: 기린이가 내가 준 당근을 먹었어.  
은찬: 소방차가 제일 좋아. 그렇지?

< 보기 >  
ㄱ. 세발자전거를 타면서 대근육을 발달시키도록 한다.  
ㄴ. 주도적으로 해낸 것에 자부심을 느끼도록 함께 기뻐해 준다.  
ㄷ. 또래 관계에서 친구와 지속적인 우정을 유지하도록 한다.  
ㄹ. 자기 탐색 과정을 통해 자신의 특성을 스스로 인식하도록 지도한다.

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

12. 다음 중년기 교육 프로그램 ㉠~㉣를 계획할 때 유의할 점으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

**중년 그 새로운 시작!**  
○○시 건강 가정 지원 센터

날짜	프로그램
10월 1일	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ㉠ 에릭슨의 중년기 발달과업</li> <li>■ 멋진 중년 이미지 메이킹</li> </ul>
10월 8일	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ㉡ 행복한 중년의 부부 생활</li> <li>■ 가족 간 열린 대화법</li> </ul>
10월 15일	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ㉢ 샌드위치 세대의 스트레스 관리</li> <li>■ 노후 준비와 여가 생활</li> </ul>

< 보기 >  
ㄱ. ㉠은 지나온 삶을 되돌아보고 가치 있게 받아들일 수 있는 자아통합감을 형성할 수 있도록 한다.  
ㄴ. ㉡은 배우자와의 상호 이해와 관계 회복을 통해 결혼 만족도가 향상될 수 있도록 한다.  
ㄷ. ㉢은 부모-자녀 세대에 대한 이중 부양자 역할로 인한 갈등을 해소할 수 있도록 가족 영화를 추천한다.

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

13. 다음 글에 나타난 선호의 자아정체감 유형에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 마르시아의 자아정체감 이론에 근거한다.)

광부의 아들인 선호는 어느 날 발레 수업에 우연히 참여하게 되고, 순식간에 발레에 매료되어 발레리노를 꿈꾸게 된다. 몰래 연습을 시작하다가 아버지에게 발각되어 심한 반대에 부딪히게 된다. 그러나 선생님한테 발레리노로서 재능도 인정받았고, 발레를 하는 순간이 너무 행복해서 꿈을 이루기 위해 다시 연습에 몰입한다. 그러던 어느 날 우연히 선호의 춤을 직접 보게 된 아버지는 선호의 진지한 몸짓에서 자신의 아들 선호가 진정으로 원하는 것이 무엇인지 깨닫게 되면서 열정적인 후원자가 되는데 .....

- ① 관여와 위기가 존재한다.  
② 자아정체감 유예에 해당한다.  
③ 부모의 기대나 선택을 그대로 수용한다.  
④ 자신의 가치관에 대해 재평가하는 기간을 가지지 않았다.  
⑤ 삶의 대안을 탐색하지만 구체적인 과업에 몰입하지 못한 상태이다.

14. 다음 글에서 (가)에 들어갈 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

에릭슨에 의하면 (가) 시기에는 친밀감이 필요하고 이를 원한다고 한다. 친밀감은 자신의 정체감과 다른 사람의 정체감을 융합할 수 있는 능력이다. 또한 친밀한 관계는 타인을 이해하고 깊은 공감을 나누는 수용력에서 발달한다.

< 보기 >  
ㄱ. 변증법적 사고를 한다.  
ㄴ. 후형식적 조작적 추론을 한다.  
ㄷ. 이상주의적 사고를 하기 시작한다.  
ㄹ. 또래 집단에 대한 민감성이 가장 크다.

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

15. 다음 기사에서 ㉔에 해당하는 시기의 인지 발달 특성에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

그리스 사태가 전 세계적 관심사로 부각된 가운데, 노령화로 인한 경제 활동 부진과 건강 보험 제도를 비롯한 사회 안전망의 부실에 따른 국민 불신도 국가 부도 위기를 초래한 요인이 되었다는 분석에 눈길이 모아진다. 앞으로 15년 후 우리나라 역시 '초고령사회'에 진입한다는 경고등이 켜졌다. 고령화 사회는 ㉔  세 이상 인구가 총인구의 7% 이상을 차지하는 경우를 말하며 14% 이상이 되면 고령사회로, 21% 이상이 되면 초고령사회로 지칭된다.

- ○○ 신문, 2015년 7월 15일 자 -

< 보 기 >

- ㄱ. 결정성 지능이 감소한다.
- ㄴ. 수면의 연속성에서 각성이 잦아진다.
- ㄷ. 재인능력보다 회상능력의 감퇴가 더 뚜렷하다.
- ㄹ. 오래전 사실에 대한 기억 상실이 최근 사실에 대한 기억 상실보다 더 많이 일어난다.

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

[16~17] 다음은 분만 방법에 대한 설명이다. 물음에 답하시오.

이 분만 방법은 ㉔ '개가 늘 먹이를 주던 주인만 바라봐도 침을 흘린다.'는 파블로프의 조건 반사 원리에 근거해 고안되었다. 이 분만 방법 중 하나인 연상법은 일생 중 즐거웠던 순간이나 기분 좋은 상황을 머릿속에 그려봄으로써 엔도르핀의 분비를 증가시켜 통증에 대한 민감성을 줄인다.

16. 윗글에서 설명하는 분만 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

< 보 기 >

- ㄱ. 태내 환경과 비슷한 물 속에서 분만한다.
- ㄴ. 이완법, 호흡법을 사용하여 진통을 줄인다.
- ㄷ. 분만 과정에서 약물을 이용하여 산모의 통증을 없앤다.
- ㄹ. 남편이 함께 분만 연습에 참여하고 출산을 도와주는 코치 역할을 한다.

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

17. 윗글 ㉔의 이론이 적용된 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① 태어날 때부터 성인기까지 신장은 계속해서 증가한다.
- ② 부모의 곱슬머리를 닮아 자녀가 곱슬머리로 태어났다.
- ③ 갓 부화한 새끼 거위는 처음 본 대상을 어미로 알고 쫓아다닌다.
- ④ 아동은 자신보다 유능한 또래의 도움을 받아 과제를 해결할 수 있다.
- ⑤ 고양이에게 할퀴를 당해 놀란 경험이 있는 아동은 고양이만 보아도 공포 반응을 보인다.

18. 다음 대화에서 ㉔, ㉕에 해당하는 사랑의 유형에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 스테른버그의 사랑의 삼각형 이론에 근거한다.)

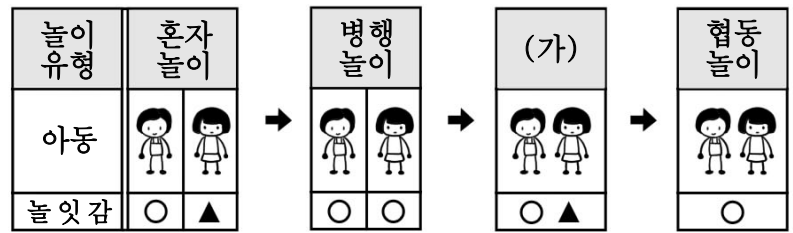
지은: 오늘 버스에서 내 이상형을 만났어. 심장이 두근거리고 그 남자 뒤로 후광이 비치는 것 같았어. 나는 ㉔ 사랑에 빠졌나 봐.  
희정: 그래? 난 요즘 대학 동기인 정모가 좋아졌어. 처음엔 내 이상형이 아니어서 그런지 설레는 건 없었어. 그런데 계속 같이 생활하면서 오래된 친구같이 편안한 느낌이 들어. 이런 감정이 ㉕ 사랑이 아닐까?

< 보 기 >

- ㄱ. ㉔의 사랑에 친밀감이 더해지면 낭만적 사랑이 된다.
- ㄴ. ㉕은 공허한 사랑이다.
- ㄷ. ㉔와 ㉕에는 결심·헌신 요소가 존재하지 않는다.

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

19. 다음은 파튼의 놀이 발달 단계이다. (가)와 같은 놀이 유형에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 서로 다른 장난감을 가지고 함께 논다.
- ㄴ. 한 가지 활동을 함께 하면서 역할 분담을 한다.
- ㄷ. 공동의 목표가 없는 놀이를 또래와 함께 한다.
- ㄹ. 신체의 감각운동을 연습하는 즐거움 때문에 그 행동을 반복하는 놀이를 한다.

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

20. 다음 글의 ㉔에 나타난 주인공의 인지 발달 특성을 분석한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

오늘 학원에 가기 전에 오랫동안 거울을 보며 머리를 빗고 있는 나를 보고 공부하러 가면서 누가 본다고 멧을 내고 가냐고 엄마가 혼을 내셨다. 하지만 ㉔ 길거리나 버스에서 사람들이 나만 쳐다보는 것만 같아서 아무렇게나 하고 나갈 수가 없다. 나만 이런 생각이 드는 것일까? 내 마음을 이해하지 못하는 엄마가 야속하다.

< 보 기 >

- ㄱ. 이러한 사고를 '상상적 침중'이라고 한다.
- ㄴ. 자신과 타인의 추상적 사고를 구별하지 못하기 때문이다.
- ㄷ. 개인적 우화와 같은 왜곡된 인지적 현상이 나타날 수 있다.

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

※ 확인 사항

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

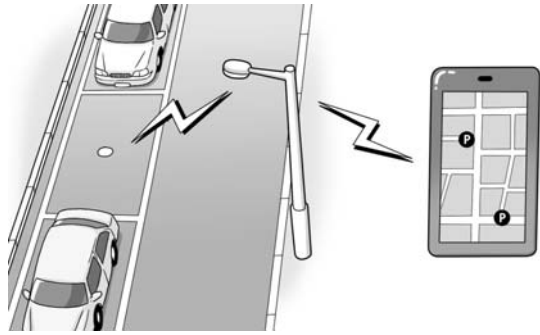
제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업②)

성명

수험번호 3

1. 다음 신문 기사에서 사용된 최신 정보 기술로 가장 적절한 것은?



2013년부터 △△국가는 스마트 주차 시스템을 구축하였다. '스마트 주차 시스템'은 주차장에 설치된 센서가 주차한 차량의 유무를 감지하여 와이파이(WiFi)가 설치된 가로등으로 정보를 보내면 시민들이 앱을 통해 실시간으로 주차 공간에 대한 정보를 파악할 수 있는 시스템이다. 이 시스템으로 인해 시민들이 빈 주차 공간을 찾는 시간과 연료를 아낄 수 있었을 뿐 아니라 시 전체의 교통 체증을 줄이는 효과도 얻을 수 있었다.

- ○○ 신문, 2015년 2월 20일 자 -

- ① DMB                      ② QR코드                      ③ VoIP
- ④ 사물 인터넷            ⑤ 클라우드 컴퓨팅

2. 다음 [조건]에 따라 바둑돌을 배치했을 때 해당 단계에 사용할 바둑돌이 19개가 되는 단계와 색상으로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 바둑돌을 단계별로 'ㄱ'자 모양으로 바둑판에 올려놓으면서 정사각형 모양으로 배열한다. (단, 바둑돌 사이의 공간은 없어야 한다.)
- 바둑돌을 단계별로 검은색, 흰색의 순으로 번갈아 가면서 올려놓는다.
- 바둑돌의 단계별 시작 위치(→)는 이전 단계의 바둑돌로부터 한 칸 띄운 지점이다.
- 바둑판은 가로, 세로 각각 최대 50개의 바둑돌을 올려놓을 수 있는 크기이다.

예) 1단계: 한 칸 검은색 바둑돌 1개를 바둑판에 올려놓는다.

2단계: 한 칸 흰색 바둑돌 3개를 'ㄱ'자 모양으로 바둑판에 올려놓는다.

3단계: 한 칸 검은색 바둑돌 5개를 'ㄱ'자 모양으로 바둑판에 올려놓는다.

- ① 9단계, 흰색              ② 9단계, 검정색              ③ 10단계, 흰색
- ④ 10단계, 검정색        ⑤ 11단계, 흰색

3. 다음 [조건]에 따라 숫자 카드를 2진수로 표현할 때, 최대값과 최소값의 차이를 10진수로 표현한 것으로 옳은 것은?

[조건]

- '1'로 표시된 숫자 카드 3장과 '0'으로 표시된 숫자 카드 3장이 있다.
- 숫자 카드 3장을 임의로 뽑아서 일렬로 나열하여 2진수로 표현한다.

예) → (101)<sub>2</sub>

- ① 4                      ② 5                      ③ 6                      ④ 7                      ⑤ 8

4. 다음 <이미지>를 [조건]에 따라 표현할 때의 최소 용량으로 옳은 것은?

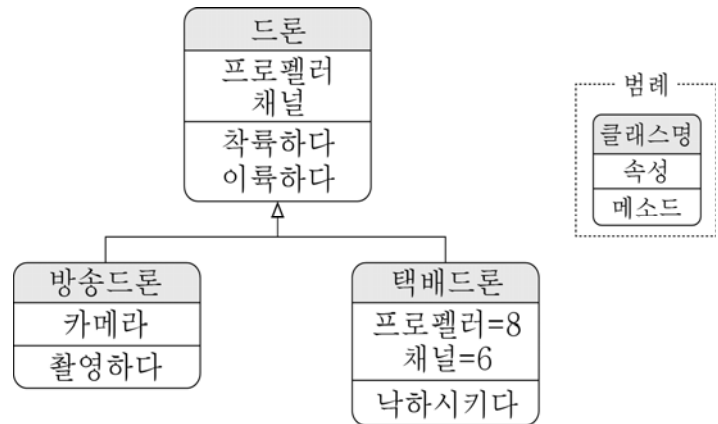
[조건]

- 이미지는 비트맵 방식으로 표현한다. (단, 압축하지 않는다.)
- 해상도는 7픽셀×8픽셀이다.
- 픽셀은 흰색 또는 검은색으로 표현한다.

<이미지>

- ① 5 Byte                      ② 6 Byte                      ③ 7 Byte
- ④ 8 Byte                      ⑤ 9 Byte

5. 다음은 객체지향기법으로 클래스를 정의한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]




< 보 기 >

- ㄱ. 방송드론은 '채널' 속성을 가지고 있다.
- ㄴ. 드론은 방송드론과 택배드론의 상위클래스이다.
- ㄷ. 택배드론은 방송드론의 '촬영하다'를 상속받는다.
- ㄹ. 상위클래스의 속성과 메소드를 하위클래스에서 그대로 사용할 수 있는 것을 다형성이라고 한다.

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

6. 다음은 스마트 교실에서 학생들이 사용하는 태블릿 PC 규격의 일부이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

	[태블릿 PC 규격]
	■ 코어 i3 2.0GHz
	■ RAM (4GB, 1Slot)----- (가)
	■ 500GB (SATA3)----- (나)
	■ USB 3.0/Micro USB/HDMI----- (다)
	■ 3MB Cache----- (라)

< 보 기 >

ㄱ. (가)에는 현재 실행 중인 프로그램이 저장된다.  
 ㄴ. (나)에 저장된 내용은 전원이 공급되지 않으면 사라진다.  
 ㄷ. (다)를 통해 TV와 AV 기기 등을 연결할 수 있다.  
 ㄹ. (라)는 중앙 처리 장치와 보조 기억 장치 간의 속도 차이를 보완하기 위한 기억 장치이다.

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

7. 다음 [조건]에 따라 작성한 [함수식]에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[조건]

○ 품목과 수량에 대한 위치는 행과 열로 표현한다.

예) 열 ← B2 → 행

행 \ 열	A	B
1	품목	수량
2	설탕	5
3	식초	6
4	소금	7

함수 정의	IF(조건식,㉠,㉡): 조건식이 참이면 ㉠ 내용을 출력하고, 거짓이면 ㉡ 내용을 출력한다. MIN(B2,B3,B4): B2, B3, B4 중 가장 작은 값을 반환한다.
-------	--

[함수식]

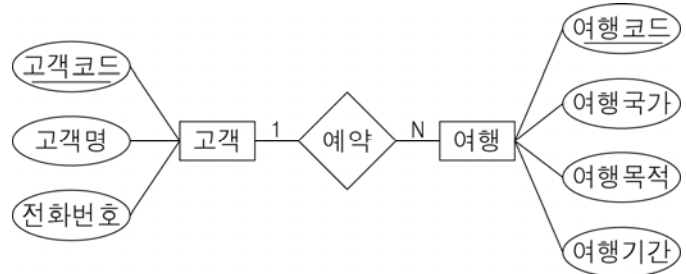
= IF(MIN(B2,B3,B4)>3,"이상 없음","부족")

< 보 기 >

ㄱ. 반복문이 사용되고 있다.  
 ㄴ. 조건문이 사용되고 있다.  
 ㄷ. 출력되는 결과는 '부족'이다.  
 ㄹ. 식초의 수량(B3) 6을 1로 수정할 때 출력되는 결과는 달라진다.

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

8. 다음은 여행 상품 고객 관리 데이터베이스를 만들기 위한 개체 관계도이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

ㄱ. '여행'은 개체이다.  
 ㄴ. '고객코드'는 기본키이다.  
 ㄷ. '고객'과 '여행'은 1:1 관계이다.  
 ㄹ. '여행'은 3개의 속성을 가지고 있다.

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

9. 다음은 어떤 수를 구하는 과정이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?(단, A와 B는 자연수이다.) [3점]

1단계: A에 10, B에 5를 입력한다.  
 2단계: A를 B로 나눈 나머지 값을 A에 저장한다.  
 3단계: A와 B를 교환한다.  
 4단계: B가 0이면 6단계로 진행한다.  
 5단계: B가 0이 아니면 2단계로 진행한다.  
 6단계: A에 저장된 수를 출력하고 프로그램을 종료한다.

< 보 기 >

ㄱ. 출력되는 수는 1이다.  
 ㄴ. 5단계는 한 번도 실행되지 않는다.  
 ㄷ. 최대공약수를 구하는 알고리즘이다.  
 ㄹ. A에 B보다 작은 수를 입력하면 무한 반복된다.

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

10. 다음은 프로세스의 상태를 조리하는 과정에 비유한 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

조리에 필요한 각종 재료들이 (가) 조리대 위에 놓여있다. 조리사는 재료들을 사용하여 (나) 조리를 한다. 조리하는 도중에 조리사는 준비하지 못한 재료가 있다는 것을 발견하고 보조 조리사에게 재료를 구입해 올 것을 지시한다. (다) 조리사는 보조 조리사가 재료를 구입해 올 때까지 기다린다. 재료가 구입된 후 다시 조리를 시작하여 완성한다. (라) 조리가 완성되면 남은 재료를 정리하여 치운다.

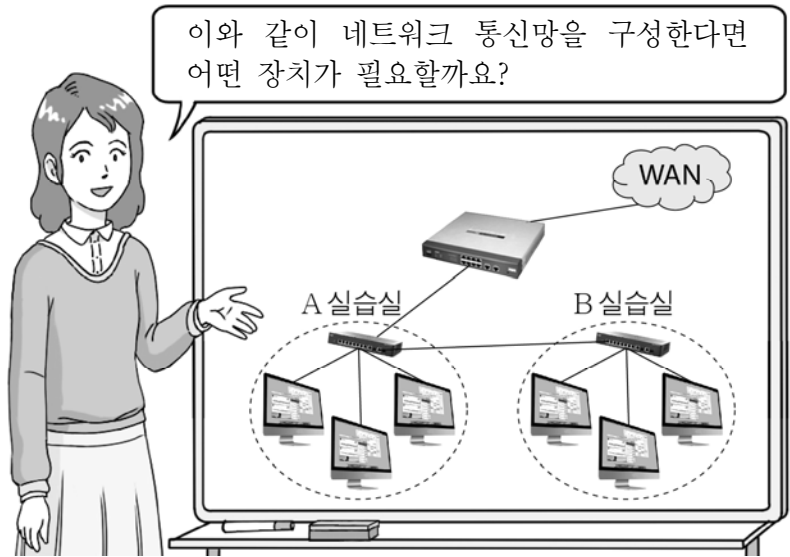
< 보 기 >

ㄱ. (가)는 '준비' 상태에 해당한다.  
 ㄴ. (나)는 (가)와 동일한 상태이다.  
 ㄷ. (다)는 '대기' 상태에 해당한다.  
 ㄹ. (라)는 '실행' 상태에 해당한다.

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

# [가사·실업②] 직업탐구 영역

11. 다음은 네트워크 통신 장치에 관한 수업 내용이다. 학생들의 의견 중 옳은 내용을 제시한 학생만을 있는 대로 고른 것은? (단, A, B 실습실은 한 학교에 있다.)



재빈: 네트워크 연결을 위해 모든 컴퓨터에는 랜 카드가 필요합니다.  
 진원: 두 실습실을 연결할 DNS 서버가 필요합니다.  
 채현: 다른 학교와 네트워크를 연결하고자 한다면 라우터도 필요합니다.

- ① 재빈                      ② 진원                      ③ 진원, 채현
- ④ 재빈, 채현              ⑤ 재빈, 진원, 채현

12. 다음은 [SQL문]과 [SQL문]을 실행한 후의 음식 테이블이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

```
[SQL문]
CREATE TABLE 음식 (음식코드 CHAR(6), 음식명 CHAR(9), 가격 INT);
ALTER TABLE 음식 [(가)] 사이즈 CHAR(1);
INSERT INTO 음식 VALUE('P100', '피자', 16000, 'L');
INSERT INTO 음식 VALUE('C100', '치킨', 15000, 'M');
INSERT INTO 음식 VALUE('S200', '샐러드', 9000, 'S');
UPDATE 음식 SET 음식명 = '스파게티'
WHERE 음식코드 = 'S200';
```

음식 테이블

음식코드	음식명	가격	사이즈
P100	피자	16000	L
C100	치킨	15000	M
S200	(나)	9000	S

- |   |        |      |
|---|--------|------|
|   | (가)    | (나)  |
| ① | ADD    | 피자   |
| ② | ADD    | 샐러드  |
| ③ | ADD    | 스파게티 |
| ④ | INSERT | 샐러드  |
| ⑤ | INSERT | 스파게티 |

13. 다음은 프로그래밍 절차에 대한 설명이다. ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

프로그래밍 개발사는 A 회사에서 의뢰한 사원 관리 프로그램 제작을 위해 개발자 ㉠2명을 A 회사에 파견하여 사원 관리에 필요한 요구 사항을 파악하였다.  
 이를 토대로 입력과 출력에 필요한 사항을 정리하고 ㉡필요한 알고리즘을 작성했다. 이후 코딩 부서에서 C언어를 선택하여 ㉢ 프로그램을 작성하고 번역하여 실행시켰다.  
 ㉣ A 회사 직원들을 대상으로 프로그램을 테스트하는 과정에서 직원들의 직급별 월급 계산이 잘못되는 오류가 발견되었다. 이후 오류를 수정하여 최종 버전을 A 회사에 인계하였다.

- < 보 기 >
- ㉠. ㉠은 문제 분석 단계이다.
  - ㉡. ㉡는 순서도로 표현할 수 있다.
  - ㉢. ㉢의 과정에서 발생할 수 있는 오류는 논리 오류이다.
  - ㉣. ㉣는 입·출력 설계 단계이다.

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

14. 다음 동전 쿠폰을 사용하여 지불할 수 있는 금액으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 지불 금액은 여러 가지 진법으로 표현한다.) [3점]

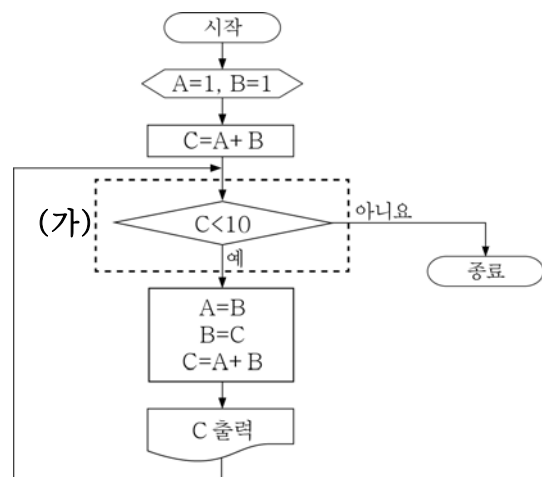
쿠폰의 종류	개수
5원	10개
7원	10개

< 보 기 >

㉠. (10000) <sub>2</sub>	㉡. (23) <sub>10</sub>
㉢. (30) <sub>8</sub>	㉣. (1F) <sub>16</sub>

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

15. 다음은 피보나치 수열의 일부를 구하기 위한 순서도이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㉠. (가) 부분은 총 8회 수행된다.
  - ㉡. 마지막으로 출력되는 값은 13이다.
  - ㉢. 프로그램이 종료될 때 A와 B의 값은 같다.

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

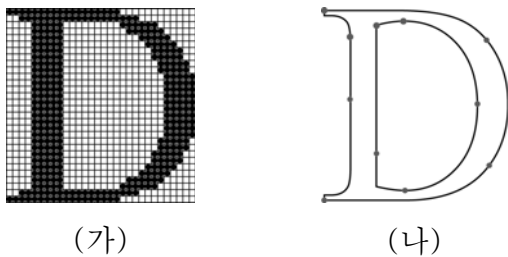
16. 다음 [조건]에 따라 자동차의 전조등 A, B의 상태를 점검하기 위한 Y의 논리회로로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 입력 A는 자동차의 오른쪽 전조등으로, 불이 켜져 있으면 1, 그렇지 않으면 0이다.
- 입력 B는 자동차의 왼쪽 전조등으로, 불이 켜져 있으면 1, 그렇지 않으면 0이다.
- Y는 왼쪽과 오른쪽 전조등에 불이 모두 켜져 있으면 1이고, 그렇지 않으면 0이다.
- 출력 Y가 1이면 '정상'이고, 0이면 '고장'이다.

- ①    ②    ③    ④    ⑤

17. 다음 (가), (나)는 이미지 표현 방식을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 벡터 방식이다.
- ㄴ. (가)방식은 \*.jpg나 \*.bmp 파일 형식으로 저장할 수 있다.
- ㄷ. (나)는 수학적 공식에 의해 이미지를 표현하는 방식이다.
- ㄹ. (나)에서는 이미지를 확대하거나 축소할 때 마치 계단처럼 깨져 보이는 현상이 나타난다.

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

18. 다음은 놀이 시설 이용에 대한 안내문이다. 이 시설의 이용 방식을 중앙 처리 장치의 스케줄링에 비유할 때의 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

< ○○ 놀이 시설 이용 안내 >

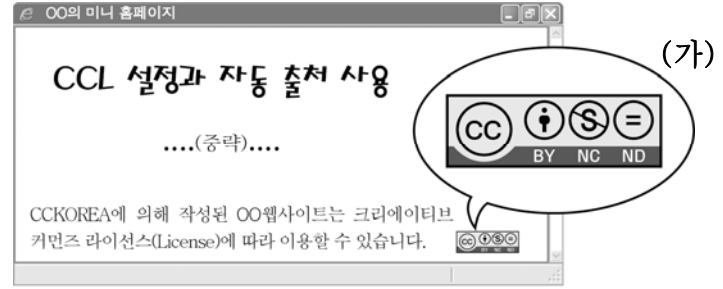
- 1인당 1회 이용 시간은 2분입니다.
- 도착한 순서대로 한 줄로 대기하여 놀이 시설에 입장합니다.
- 연속해서 놀이 시설을 이용하려면 반드시 다시 줄을 선후 후 재입장해야 합니다.

< 보 기 >

- ㄱ. 선점형 스케줄링 방식이다.
- ㄴ. 우선순위 스케줄링 방식이다.
- ㄷ. 멀티태스킹에 사용되는 스케줄링 방식이다.
- ㄹ. 실행 시간이 가장 짧은 프로세스를 먼저 처리해 주는 방식이다.

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

19. 다음은 ○○의 미니 홈페이지이다. (가)를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



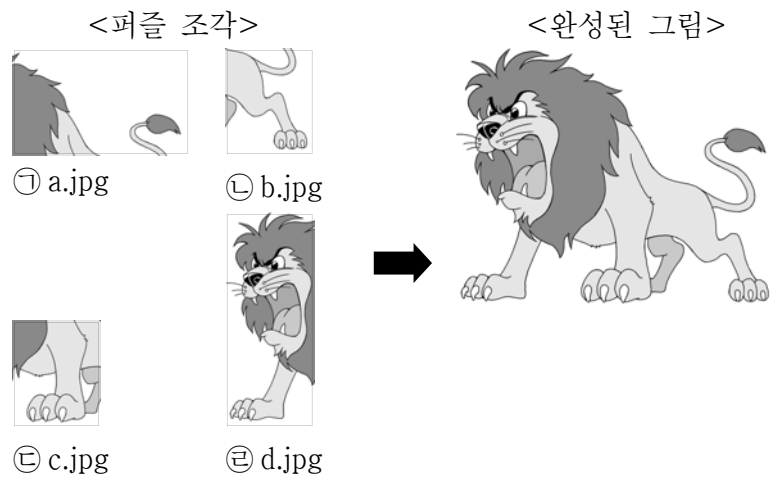
< 보 기 >

- ㄱ. 창작 기술에 대한 특허 표시이다.
- ㄴ. 저작물을 등록한 후 10년간 보호받을 수 있는 권리 표시이다.
- ㄷ. 저작물에 대해서 사용료를 지불하지 않고 사용할 수 있다는 것을 나타낸다.
- ㄹ. 저작물의 자유로운 이용을 장려함과 동시에 저작권자의 권리를 보호해 준다.

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

20. 다음 [HTML]을 사용하여 <퍼즐 조각>을 <완성된 그림>으로 맞추려고 할 때, (가)~(라)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

```
[HTML]
<table border=0>
<tr><td rowspan=2></td>
<td colspan=2></td></tr>
<tr><td></td>
<td></td></tr>
</table>
```



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

※ 확인 사항

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