

제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업①)

성명		수험 번호							
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--

1. 다음 글을 통해 알 수 있는 인간 발달 쟁점에 대한 입장으로 가장 적절한 것은? [3점]

- 4개월 때 낯선 사물과 상황에 대한 두려움이 컸던 아동들은 3세가 되었을 때 이러한 행동을 지속했다.
- 1세 때 위축된 기질을 가졌던 아동들은 12세가 되었을 때 부끄러움을 많이 탔다.
- 3~5세에 까다롭고 산만하여 통제력이 부족했던 아동들은 14~15세가 되었을 때 문제 행동과 미성숙한 행동을 많이 나타냈다.

- ① 인간 발달의 속도에는 개인차가 있다.
 ② 인간 발달의 과정은 비연속적으로 일어난다.
 ③ 인간 발달의 과정에는 안정성이 작용한다.
 ④ 인간 발달은 생물학적 기초에 의해 결정된다.
 ⑤ 인간 발달은 양적으로 증가하는 변화 과정이다.

2. 다음 진로 조사서에 나타난 (가), (나) 학생의 자아 정체감 상태에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 마르시아의 자아 정체감 이론에 근거한다.)

진로 조사서			
○학년 ○반			
학생	본인 희망	학부모 희망	비 고
(가)	컴퓨터 프로그래머	컴퓨터 프로그래머	• 부모님이 원하시는 대로 컴퓨터 프로그래머가 되려고 하며, 다른 진로에 대해서는 고민해 본 적이 없다고 함. • 방과 후에 컴퓨터 자격증 취득 관련 수업을 듣고 있음.
(나)	아직 결정하지 못함.	유치원 교사	• 부모님은 유치원 교사가 되기를 원하시나, 자신은 아직 진로에 대해 진지하게 고민해 본 적이 없다고 함. • 하고 싶은 것은 많으나 어떻게 알아보아야 할지 모르겠다고 함.

- < 보 기 > —
- ㄱ. (가) 학생의 상태는 위기를 경험하지 않고 삶의 목표에 몰입한 상태이다.
 ㄴ. (나) 학생의 상태는 자아 정체감 폐쇄에 해당한다.
 ㄷ. (나) 학생의 상태는 청소년기 초기에 가장 흔하게 나타난다.
 ㄹ. (가), (나) 학생의 상태에는 관여가 존재하지 않는다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 (가), (나)의 화자가 속한 시기의 발달 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

- (가) 오늘은 정말 바쁜 하루였다. 오전에는 결혼한 큰딸에게 밀반찬을 갖다 주고 오후에는 시어머니 댁에 다녀왔다. 이래서 내 나이 대를 ‘샌드위치 세대’라고 하나 보다. 몸도 예전 같지 않고, 주말에는 복지 센터에 가서 환경(完經) 준비 프로그램에 등록하려 한다.
 (나) 은퇴한 지도 10년이 지났고 인생의 황혼기에 들어섰으니 복잡한 도시로부터 벗어나 시골에서 한적한 생활을 하고 싶다. 그동안 너무 쫓기듯이 앞만 보고 열심히 살았으니 이제는 여생을 자연과 벗하며 조용히 보내고 싶다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. (가) 시기에는 수면 중 각성이 감소한다.
 ㄴ. (가) 시기 여성의 경우 아니무스의 표출이 증가한다.
 ㄷ. (나) 시기에는 오래전 과거의 사실보다 최근 사실에 대한 기억 상실이 더 많이 일어난다.
 ㄹ. (가), (나) 시기에는 심리적 경직성이 감소한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 기사에서 (가)에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

최근 3년 동안 △△장애를 가진 아동이 크게 늘어났다고 한다. △△장애의 특징 중 하나는 자극의 특정 측면에만 정신을 집중함으로써 무관하거나 중요하지 않은 주변 요소를 무시하는 (가) 능력이 부족하다는 것이다. 이 경우 학습 부진으로 이어질 수 있고, 인터넷 중독도 함께 나타나기 쉽다. 이 능력이 부족한 아동은 자기 통제가 어려워 컴퓨터 게임 시간을 잘 조절하지 못한다. 컴퓨터 게임은 하나의 자극에 대한 몰입 시간이 상대적으로 짧으면서, (가)을/를 유도할 수 있는 또 다른 자극을 지속적으로 제공하기 때문에 더욱 심각하게 게임에 몰입하게 만든다.

— ○○신문, 2014년 10월 15일 자 —

- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)에 들어갈 말은 ‘단기 기억’이다.
 ㄴ. 아동기에 크게 향상된다.
 ㄷ. ‘빨강, 초록, 파랑’, ‘빨강, 초록, 파랑’과 같이 반복하여 외우는 것이 이 능력에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 임신 일기 (가), (나)를 통해 알 수 있는 태내 발달 단계에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

○월 ○일
이번 달 월경 예정일이 3주나 지났는데 월경을 하지 않아서 병원에 다녀왔다. 혈액검사 결과 임신이라고 하였고 각별히 건강관리에 신경 쓰라는 말을 들었다. 오랫동안 기다려 온 임신 소식에 남편도 매우 기뻐하였다.

(가)

△월 △일
요즘 들어 부쩍 태동이 활발해졌다. 배속 아기의 움직임이 느껴지는 것이 정말 신기하다. 빨리 아기를 만나고 싶은 마음이 간절하다.

(나)

—<보기>—

- ㄱ. (가) 단계는 발아기이다.
ㄴ. (가) 단계에는 소화기관이 형성된다.
ㄷ. (나) 단계에는 머리카락이 생긴다.
ㄹ. (나) 단계는 (가) 단계보다 태내 환경의 영향에 더 민감하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 글에서 성진이의 말 ㉑~㉓를 피아제의 인지 발달 이론에 근거하여 분석한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

성진이는 그릇에 담긴 간장을 보고 ㉑ “콜라다!”라고 말했다. 그러자 엄마가 “성진아, 그건 콜라가 아니고 간장이야.”라고 말했지만, 성진이는 ㉒ “아니야! 콜라야!”라고 말하였다. 성진이는 간장을 한 모금 마시고 얼굴을 찡그리며 ㉓ “아! 까만 물이 다 콜라는 아니구나! ㉔ 이건 간장이라고 하는구나!”라고 말하였다.

—<보기>—

- ㄱ. ㉑는 기존의 도식에 맞춰 동화가 나타난 것이다.
ㄴ. ㉒는 기존의 도식을 변경한 것이다.
ㄷ. ㉓는 인지적 불균형으로 인해 나타난 것이다.
ㄹ. ㉔는 비평형의 상태이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 글에 나타난 청소년기의 사고 특성에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

나는 혼자서 농구를 할 때면 유명한 농구 선수와 함께 경기를 하고 있고 우리 반 애들 모두가 나를 지켜보고 있다고 느낀다. 내가 슛을 할 때마다 관중들이 나에게 열광하는 것 같다. 그리고 경기 종료 5초를 남겨둔 듯 5, 4, 3, 2, 1 카운트다운을 한 다음 역전 슛을 던지곤 한다.

- ① 기존의 사실에 의문을 제기하는 비판적 사고를 한다.
② 이념적 문제나 사회적 문제에 대해 논리적으로 추론한다.
③ 자신이 타인의 관심과 주의의 초점이 되고 있다고 의식한다.
④ 문제 해결을 위해 사전에 계획을 세우고 다양한 방법들을 조합한다.
⑤ 자신이 세운 가설의 옳고 그름을 뒷받침할 수 있는 증거를 수집하여 결론을 낸다.

- [8~9] 다음은 두 친구의 대화 내용이다. 물음에 답하시오.

지희: 남자 친구와 어떻게 지내고 있어?

승아: ㉑ 우린 고등학교 졸업 후 6년째 만나고 있어서 서로를 누구보다도 가깝게 느끼고 있어. 그런데도 만날 때마다 처음인 듯 설레. 하지만 아직까지 ‘이 사람이다.’ 싶은 확신은 안 들어. 넌 어때, 만나는 사람 있어?

지희: 아직. 나는 우선은 취업에 집중하려고 해. 내 친구들은 모두 취업을 했는데 나만 아직 구직 중이라 마음이 불안해. 결혼은 취업을 한 후에 생각해 보려고 해.

승아: 너무 걱정 하지 마. 곧 취업도 하고 좋은 사람도 만나게 될 거야.

8. 위 대화에서 ㉑에 해당하는 사랑에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 스테른버그의 사랑의 삼각형 이론에 근거한다.)

—<보기>—

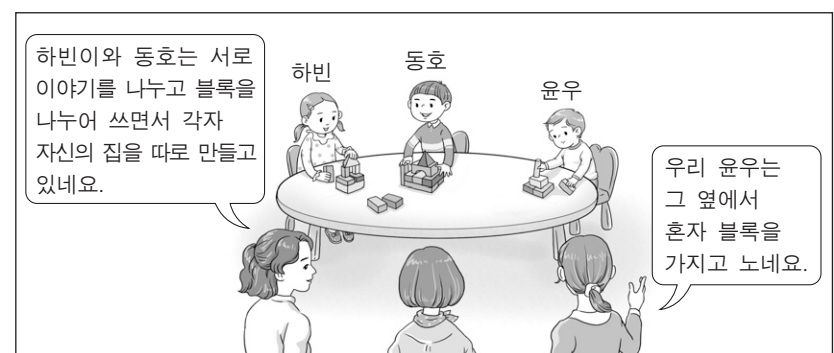
- ㄱ. 도취성 사랑이다.
ㄴ. 불안정한 특성을 가진 요소가 존재한다.
ㄷ. 결심·헌신 요소가 더해지면 완전한 사랑으로 발전될 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 위 대화에서 지희와 승아가 속한 시기에 요구되는 발달 과업으로 옳은 것은? (단, 에릭슨의 심리사회적 이론에 근거한다.) [3점]

- ① 타인과 심리적 유대를 형성하여 친밀한 관계를 맺는다.
② 자신의 인생을 긍정적으로 수용하여 자아 통합을 이룬다.
③ 사회적 기술과 인지적 기술을 습득하여 근면성을 기른다.
④ 목표를 설정하고 이를 이루고자 노력하는 주도성을 발달시킨다.
⑤ 자신의 실체나 역할에 대해 인식함으로써 자아 정체감을 확립한다.

10. 다음 상황에서 나타난 아동들의 놀이 특성을 파튼의 사회적 놀이 유형에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

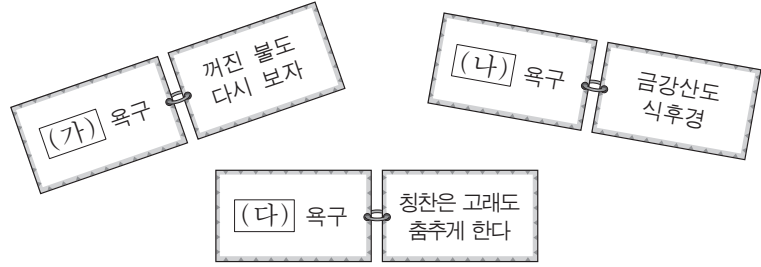


—<보기>—

- ㄱ. 유누는 병행 놀이를 하고 있다.
ㄴ. 유누의 놀이는 다른 아동이 노는 것을 바라보며 시간을 보내는 유형에 해당한다.
ㄷ. 하빈이와 동호는 연합 놀이를 하고 있다.
ㄹ. 하빈이와 동호가 하는 놀이에는 역할 분담과 공유하는 목표가 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 그림은 매슬로의 욕구 위계 이론에 대한 수업 자료이다. (가)~(다) 욕구에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



—<보 기>—

- ㄱ. (가)는 (다)보다 상위 욕구이다.
 ㄴ. (가)가 충족된 후에는 다른 사람과 친밀한 관계를 가지고 싶은 욕구가 생긴다.
 ㄷ. (나)는 (가), (다)보다 먼저 충족되어야 하는 욕구이다.
 ㄹ. (다)는 자아실현의 욕구이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 대화에서 엄마의 조언 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

딸: 엄마, 배가 많이 나와서 요통이 심해지고 화장실도 자주 가게 되네요. 뱃속 아기가 많이 자랐나 봐요.
 엄마: 출산 예정일이 두 달 밖에 안 남았구나. 건강관리에 좀 더 신경을 쓰고 심리적 안정을 위해 일상생활에서 스트레스를 많이 받지 않도록 해라. 또한, 이 시기에 임신부는 _____ (가)

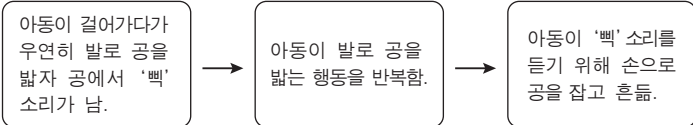
—<보 기>—

- ㄱ. 풍진 예방 주사를 맞아야 한다.
 ㄴ. 유전자 이상을 알아보기 위해 융모막 검사를 받아야 한다.
 ㄷ. 임신 중독증의 위험이 임신 초기보다 높으니 주의해야 한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 아동의 행동을 통해 알 수 있는 시기의 발달 특성에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.) [3점]

[행동]

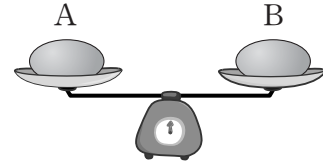


[해석] 아동은 우연히 한 행동이 기분 좋은 결과를 가져오자 이를 반복하였고, 이와 유사한 결과를 얻기 위하여 새로운 행동을 시도하였다.

- ① 인공론적 사고를 한다.
 ② 물활론적 사고를 한다.
 ③ 전보식 언어를 사용한다.
 ④ 확인 부가 의문문을 사용한다.
 ⑤ 여러 차원을 동시에 고려해서 생각한다.

14. 다음 상황에서 ㉠과 같은 진호의 반응이 나타나게 된 원인으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

교사: (모양, 크기, 무게가 동일한 점토 A, B를 보여 주며) 여기 점토 A와 점토 B가 있어. 두 점토를 저울에 올려 놓았어. 점토 A와 점토 B의 무게가 같니, 다르니?



진호: 같아요.

교사: 자, 이제 점토 B를 길쭉한 모양으로 만들 거야. (점토 B만 손으로 늘려 긴 모양으로 변형시킨다.) 두 점토를 저울에 올려놓으면, 점토 A와 점토 B의 무게가 같을까, 다를까?



진호: ㉠ 달라요.

—<보 기>—

- ㄱ. 직관적 사고 때문이다.
 ㄴ. 비가역적 사고 때문이다.
 ㄷ. 형태 항상성이 발달하지 않았기 때문이다.
 ㄹ. 전체와 부분의 관계를 이해하지 못하기 때문이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 대화에서 신생아의 반사 행동 (가), (나)에 대한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

조카: 이모, 아기의 손바닥을 건드렸더니 제 손가락을 꼭 쥐어요.

이모: 이 반응은 _____ (가) _____ (이)라고 해.

조카: 또 다른 반사도 있나요?

이모: 아기의 발을 뒤꿈치에서 발가락 쪽으로 만져 봐.

조카: 아기가 엄지발가락을 뒤로 젖힌 채 나머지 발가락들을 부채처럼 폈다가 오므려요. 이 반사의 이름은 무엇인가요?

이모: 그건 _____ (나) _____ (이)라고 해.

—<보 기>—

- ㄱ. (가)에 들어갈 말은 '모로 반사'이다.
 ㄴ. (나)는 척추 하부 조직의 결함 여부를 판단할 수 있게 해 준다.
 ㄷ. (가), (나)는 신생아의 생존에 필요한 반사이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음에서 설명하고 있는 양육 유형 A, B에 대한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 바움린드의 부모 양육 유형에 근거한다.)

부모의 양육 유형은 자녀의 발달에 영향을 미친다. 부모가 A 유형으로 양육하면 자녀는 자신의 행동을 통제하지 못하며 자기중심적이고 충동적이게 되어 교우 관계에서 잦은 갈등을 일으킬 수 있다. 이와 달리 부모가 B 유형으로 양육하면 자녀는 대체로 위축되어 있고 복종적이지만 때로는 공격적이거나 반항적인 행동을 할 수도 있다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. A 유형의 부모는 자녀와 함께 규칙을 설정하며 이를 일관성 있게 적용한다.
 ㄴ. B 유형은 권위주의적 양육 유형이다.
 ㄷ. B 유형은 자녀에 대한 애정과 지지의 수준이 낮은 양육 유형이다.
 ㄹ. A 유형은 B 유형보다 통제 수준이 낮은 양육 유형이다.

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

17. 다음 체크리스트를 통해 알 수 있는 시기의 지능에 대한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 혼과 카텔의 지능 유형에 근거한다.)

자가 진단 체크리스트(여성용)

나이: ○○세 이름: △△△

번호	항 목	예	아니요
1	발한 증상이 있다.	✓	
2	피부가 매우 건조하다.	✓	
3	안면 홍조 현상이 나타난다.	✓	
4	불면증이 있다.	✓	
5	생리 주기가 불규칙적이며 양이 적다.	✓	
6	요실금 증상이 있다.	✓	

— < 보 기 > —

- ㄱ. 귀납적 추리와 도형 지각 능력이 증가한다.
 ㄴ. 뇌신경의 성숙에 따라 발달하는 지능이 감소한다.
 ㄷ. 사회적 상황이나 갈등에 반응하는 능력이 증가한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 일기 속 주인공의 행동에서 유추할 수 있는 프로이트의 방어기제로 가장 적절한 것은? [3점]

○월 ○일
 나는 담임선생님이 싫다. 평소에 사이가 좋지 않은 아버지와 닮아서인지 담임선생님을 보면 아버지 생각이 나기 때문이다. 그래서 나도 모르게 담임선생님에게 반항하고 싶은 마음이 든다. 친구 형준이는 왜 유독 담임선생님을 싫어하느냐고 물어보지만 나도 딱히 설명할 방법이 없다.

- ① 불쾌한 감정을 억압하여 무시하고 있다.
 ② 어떤 대상에게 반동형성을 나타내고 있다.
 ③ 용납될 수 없는 자신의 행동을 합리화하고 있다.
 ④ 어떤 대상으로부터 느끼는 충동을 치환하고 있다.
 ⑤ 자신 내부의 용납하기 어려운 충동을 다른 대상에게 투사하고 있다.

19. 다음 [실험 결과]를 반두라의 사회 학습 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[실험명] 공격성 모방 실험

[대상 연령] 4세

[실험 절차]

1. 아동들을 A 집단과 B 집단에 임의로 배정함.
2. 두 집단에게 성인 한 명이 풍선 인형을 넘어뜨리고 때리는 등 공격적 행동을 하는 내용의 동일한 영상을 보여 줌. 단, 마지막 장면은 아래와 같이 집단별로 다르게 구성함.
 - A 집단: 마지막 장면에서 공격적 행동을 한 성인이 칭찬과 선물을 받음.
 - B 집단: 마지막 장면에서 공격적 행동을 한 성인이 비난을 받음.
3. 아동들을 한 명씩 풍선 인형과 다른 장난감들이 있는 방으로 데려가서 혼자서 자유롭게 놀도록 하고, 이를 관찰함.

[실험 결과]

1. A, B 집단의 아동들은 영상 속 성인의 행동을 재현하기 위하여, ㉠ 자신들의 행동을 반복적으로 수정함으로써 성인의 행동과 일치시키도록 노력함.
2. A 집단의 아동들은 B 집단의 아동들보다 공격성 수준이 높게 나타남.

— < 보 기 > —

- ㄱ. ㉠은 기억 과정에 해당한다.
 ㄴ. 실험 결과 1은 관찰에 의해 행동이 습득됨을 보여 준다.
 ㄷ. 실험 결과 2는 대리 강화가 작용하여 나타난 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음은 아동의 발달 특성에 대한 엄마와 아동 발달 전문가의 대화이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

엄마: 우리 아이의 치아가 위아래로 네 개씩 여덟 개가 나고, 엄지손가락과 집게손가락 끝으로 물건을 잡을 수 있게 되었어요. 이 시기 아이들의 인지 발달 특성은 어떤지 궁금해요.

발달 전문가: _____ (가) _____

— < 보 기 > —

- ㄱ. 지연 모방이 가능해져요.
 ㄴ. 상징놀이를 할 수 있어요.
 ㄷ. 언어 사용에 있어 과잉 축소가 나타나요.
 ㄹ. 단순한 경로로 숨겨진 물건을 찾아낼 수 있어요.

- 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 확인 하시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업②)

성명		수험 번호							
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--

1. 다음은 최신 정보 기기를 소개한 기사이다. (가)에 해당하는 용어로 가장 적절한 것은?

△△업체는 머리에 쓰면 (가) 을/를 체험할 수 있는 제품을 연내에 출시할 것이라고 밝혔다. 이 제품을 착용하면 시선의 변경에 따른 3D 입체 영상을 통해 한라산의 백록담, 미국 샌프란시스코의金門교, 우주 공간 등이 눈앞에 펼쳐져 마치 실제로 그 현장에 있는 것처럼 느끼게 된다.

- ○○신문, 2015년 4월 3일 자 -



- ① DMB ② 가상 현실 ③ 인공지능
④ POS 시스템 ⑤ 디지털 워터마크

2. 다음은 웨어러블 컴퓨터 중 하나인 스마트워치의 사양이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



[스마트워치 사양]

- CPU: Dual-Core 800MHz ← (가)
- RAM: 512MB ← (나)
- 블루투스 BT4.0 ← (다)
- 플래시 메모리: 4GB ← (라)

— < 보 기 > —

ㄱ. (가)는 연산과 제어 기능을 담당한다.
 ㄴ. (나)는 (라)보다 저장 용량이 크다.
 ㄷ. (다)는 주변 기기와 무선으로 데이터를 송수신한다.
 ㄹ. (라)는 전원이 차단되면 저장된 데이터가 지워진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 [자석의 원리]와 [조건]에 따라 동작하는 논리 게이트로 옳은 것은? [3점]

[자석의 원리]

- 자석은 N극과 S극으로 되어 있다.
- 같은 극끼리 만나면 밀어내고, 다른 극끼리 만나면 끌어당긴다.

[조건]

- 입력 A는 자석의 극이 N극이면 1, S극이면 0이다.
- 입력 B는 자석의 극이 N극이면 1, S극이면 0이다.
- 출력 Y는 두 개의 자석이 끌어당기면 1, 그렇지 않으면 0이다.

- ① $A \text{ --- } \text{---} \text{---} B \text{ ---} Y$ ② $A \text{ ---} \text{---} \text{---} B \text{ ---} Y$ ③ $A \text{ ---} \text{---} \text{---} B \text{ ---} Y$
 ④ $A \text{ ---} \text{---} \text{---} B \text{ ---} Y$ ⑤ $A \text{ ---} \text{---} \text{---} B \text{ ---} Y$

4. 다음 대화를 통해 알 수 있는 웹 사이트 개발 단계에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

설문 결과를 분석해 보니 우리가 만들 유아복 쇼핑몰 웹 사이트의 주 사용자층은 2~3세 아기를 둔 엄마들이고, 시간당 ○○여 명이 방문할 것으로 예측이 되었어. 너는 어떤 업무를 할 예정이니?

아기 엄마들이 원하는 옷을 쉽게 찾을 수 있도록 메뉴와 사진 등의 전체적인 화면 레이아웃을 구성하는 업무를 맡았어.



윤희



민서

— < 보 기 > —

ㄱ. 윤희가 언급한 단계는 시범 운영을 통해 웹 사이트의 문제점을 점검하는 단계이다.
 ㄴ. 민서는 스토리보드 작성 단계를 언급하고 있다.
 ㄷ. 윤희와 민서가 언급한 단계들은 웹 프로그래밍 언어로 웹 문서를 제작하기 이전의 단계이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음은 [조건]에 따라 운영되는 광고판의 [운영 현황 예시]이다. 이에 비유되는 운영체제의 CPU 스케줄링 방식에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[조건]

- 광고판은 광고를 요청 순서대로 번갈아 가며 게시한다.
- 광고판은 한 시간마다 한 개의 광고를 게시한다.

[운영 현황 예시]

요청 순서	광고	총 게시 시간
1	A	3 시간
2	B	1 시간
3	C	4 시간

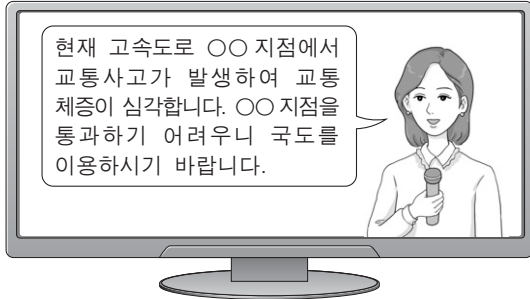
광고 시작	(단위: 시)							
	A	B	C	A	C	A	C	C
	9	10	11	12	13	14	15	16 17

— < 보 기 > —

ㄱ. 실행 시간이 짧은 프로세스에 CPU를 먼저 할당한다.
 ㄴ. 프로세스에 부여된 우선순위에 따라 CPU를 할당한다.
 ㄷ. 할당된 CPU를 강제로 빼앗아 다른 프로세스에 할당한다.
 ㄹ. 프로세스가 들어온 순서대로 일정 시간 동안 CPU를 할당한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음은 교통 안내 방송 장면이다. 방송 내용에 비유될 수 있는 네트워크 접속 장치에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

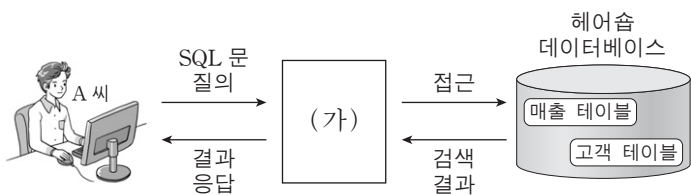


—< 보 기>—

- ㄱ. OSI 7계층 중 응용 계층에 해당한다.
 ㄴ. 여러 경로 중에 가장 효율적인 경로를 결정해 준다.
 ㄷ. 근거리 통신망, 원거리 통신망 등 서로 다른 네트워크를 상호 연결한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 그림은 헤어숍을 운영하는 A 씨가 헤어숍 데이터베이스를 활용하는 과정을 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



—< 보 기>—

- ㄱ. '매출 테이블'을 정의하고 조작하기 위한 언어이다.
 ㄴ. A 씨와 '헤어숍 데이터베이스' 사이에서 중계 역할을 한다.
 ㄷ. 매출과 고객의 정보를 중복 없이 저장한 데이터의 집합이다.
 ㄹ. '고객 테이블'에서 원하는 고객 정보에 대해 검색하는 연산을 처리한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 [알고리즘]에서 변수 A에 5를 입력하여 수행하였을 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[알고리즘]

- 단계 1: 변수 A에 자연수를 입력한다.
 단계 2: $A \leq 1$ 이면 단계 7로 이동한다.
 단계 3: 변수 B에 2를 저장한다.
 단계 4: A를 B로 나눈 나머지가 0이면 단계 6으로 이동한다.
 단계 5: B를 1 증가시킨 후, 단계 4로 이동한다.
 단계 6: A와 B가 같으면 A를 출력한다.
 단계 7: 종료한다.

—< 보 기>—

- ㄱ. 출력되는 값은 5이다.
 ㄴ. 단계 3은 한 번 실행한다.
 ㄷ. A의 값은 5에서 2로 1씩 감소한다.
 ㄹ. B의 최종값은 6이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음은 네트워크 담당자들이 나눈 대화이다. 네트워크 구성 형태 ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

김대리: 중앙 컴퓨터가 고장 나면 회사 전체의 통신이 마비돼.
 박대리: ㉠ 중앙 컴퓨터 없이 모든 컴퓨터를 서로 일대일로 연결하면 어때?
 이대리: 그 방식은 회선이 너무 많이 소요돼.
 ㉡ 버스라는 하나의 공통 회선에 여러 대의 컴퓨터를 연결하는 방법도 있어.

—< 보 기>—

- ㄱ. ㉠은 성형(스타형)이다.
 ㄴ. ㉡는 하나의 컴퓨터에 고장이 발생하더라도 다른 컴퓨터 간의 통신에는 영향을 주지 않는다.
 ㄷ. ㉠에 비해 ㉡는 컴퓨터의 추가와 제거가 용이하다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음 애니메이션 제작 과정의 사례에서 (가)에 들어갈 해결 방법으로 가장 적절한 것은? (단, 컴퓨터의 성능은 고려하지 않는다.) [3점]

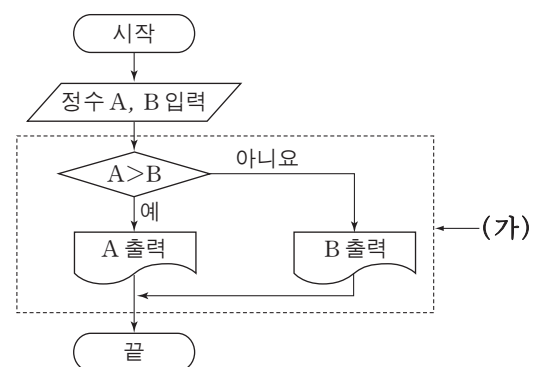
한복을 홍보하는 애니메이션을 제작한 후 재생을 하였더니 영상의 움직임이 끊겨 보였다. 그래서 [제작 정보]를 살핀 후, (가) 하여 문제를 해결할 수 있었다.

[제작 정보]

- 재생 시간: 60초
- 프레임 수: 300개
- 색상 표현: 16비트
- 해상도: 1024×768픽셀
- 프레임 속도: 5프레임/초

- ① 재생 시간을 100초로 변경
 ② 프레임 수를 180개로 변경
 ③ 색상 표현을 24비트로 변경
 ④ 해상도를 1280×1024픽셀로 변경
 ⑤ 프레임 속도를 20프레임/초로 변경

11. 그림은 입력된 두 수 중 큰 수를 출력하는 순서도이다. (가)에 사용된 구조적 프로그래밍의 논리 구조에 해당하는 사례로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



—< 보 기>—

- ㄱ. 쿠폰이 있으면 할인을 받는다.
 ㄴ. 인식된 지문이 등록된 것과 일치하면 잠금이 해제된다.
 ㄷ. 제주 올레길을 제1코스부터 제5코스까지 차례대로 걷는다.

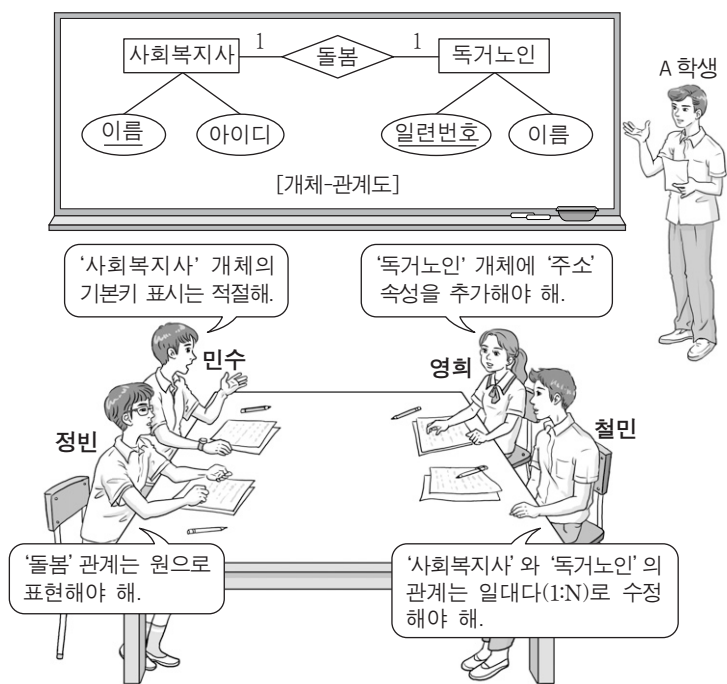
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[12~13] 다음은 노인복지 데이터베이스를 구축하기 위한 [요구 사항]이다. 물음에 답하시오.

[요구 사항]

- 사회복지사는 아이디와 이름으로 구성되며, 기본키는 아이디이다.
- 독거노인은 이름과 주소, 일련번호로 구성되며, 기본키는 일련번호이다.
- 사회복지사는 여러 명의 독거노인을 돌보고, 독거노인은 한 명의 사회복지사에게 돌봄을 받는다.

12. 위 [요구 사항]에 따라 A 학생이 작성한 [개체-관계도]를 수정하고자 할 때, 옳은 의견을 제시한 학생을 고른 것은? [3점]



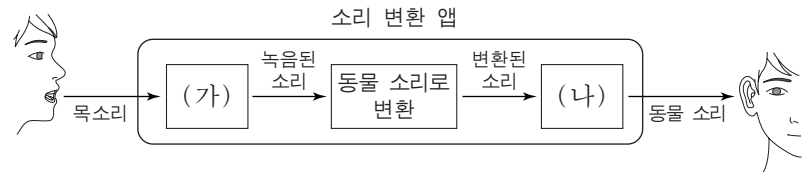
- ① 민수, 영희 ② 민수, 정빈 ③ 영희, 정빈
④ 영희, 철민 ⑤ 정빈, 철민

13. 위 [요구 사항]에 따라 데이터베이스를 구축한 후, [작업 요청]에 따라 [SQL 문]을 작성하고자 한다. (가), (나)에 들어갈 명령어로 옳은 것은?

[작업 요청]	[SQL 문]
독거노인의 이름을 모두 검색한다.	(가) 이름 FROM 독거노인;
신규 채용된 '박정성' 사회복지사를 추가한다. 단, 아이디는 'J101'로 한다.	(나) INTO 사회복지사(이름, 아이디) VALUES ('박정성', 'J101');

- (가) (나)
- ① DELETE INSERT
② DELETE UPDATE
③ SELECT INSERT
④ SELECT UPDATE
⑤ UPDATE SELECT

14. 그림은 스마트폰의 소리 변환 앱이 작동되는 과정을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 입력되는 목소리는 시간에 따라 연속적으로 변하는 신호이다.
ㄴ. (가)에서 표본화 → 양자화 → 부호화의 과정을 거친다.
ㄷ. (나)에서 아날로그 신호가 디지털 신호로 변환된다.
ㄹ. 출력되는 동물 소리는 0과 1의 형태로 표현된 신호이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음은 정보 보호에 관한 학생과 선생님의 대화이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

학 생: 선생님! 제가 인터넷 쇼핑몰에 가입하여 이용하려고 해요. 요즘 개인 정보 유출로 인한 피해 사례가 많다고 들었어요. 제 개인 정보를 보호하려면 어떤 점에 유의해야 할까요?

선생님: (가)

< 보 기 >

- ㄱ. 주소록 파일을 블로그에 올려 보관해요.
ㄴ. PC방에서는 자동 로그인 기능을 사용해요.
ㄷ. 다른 사람이 알아내기 힘든 비밀번호로 주기적으로 변경해요.
ㄹ. 개인 정보 처리 방침 및 약관을 꼼꼼히 살펴서 회원 가입을 해요.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 [조건]에 따라 민호와 은지가 음료를 마셨을 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 음료의 열량은 서로 다른 진법으로 나타낸 것이고, 열량의 단위는 kcal이다.) [3점]

[조건]

- 민호는 콜라와 오렌지 주스를 1캔씩 모두 마셨다.
- 은지는 사이다와 이온 음료를 1캔씩 모두 마셨다.
- 음료 1캔당 열량은 다음과 같다.

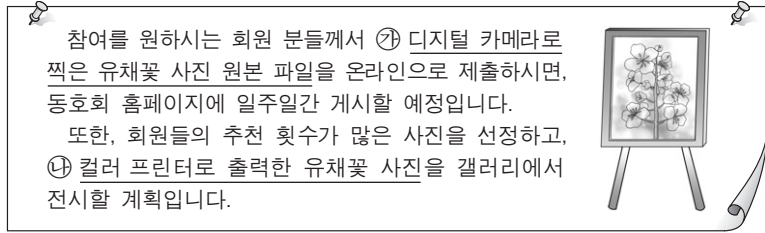
콜라 (64) ₁₆	오렌지 주스 (122) ₁₀	사이다 (144) ₈	이온 음료 (1000000) ₂

< 보 기 >

- ㄱ. 콜라와 이온 음료의 열량은 같다.
ㄴ. 열량이 가장 높은 음료는 오렌지 주스이다.
ㄷ. 민호가 마신 음료의 열량의 합은 (222)₁₀이다.
ㄹ. 은지가 마신 음료의 열량의 합은 (240)₈이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 유채꽃 사진 콘테스트 안내문의 일부이다. ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. ㉠은 벡터 방식으로 이미지를 표현한다.
 ㄴ. ㉠은 빛의 3원색의 원리를 이용하여 모니터에 표현된다.
 ㄷ. ㉡에 사용된 컬러 모델은 색을 혼합할수록 어두워진다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음은 HTML 문서를 작성하여 [실행한 결과]이다. [요구 사항]에 따라 변경하기 위한 방법으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 모든 HTML 문서는 같은 폴더에 있다.) [3점]

[실행한 결과]

[요구 사항]

- '○○ 여행사'를 제목 표시줄에 나타나도록 수정해 주세요.
- '국내 관광' 글자를 더 크게 해 주세요.
- '설악산 이미지(mnt.jpg)'를 클릭하면 링크된 페이지(link.htm)가 열리도록 해 주세요.
- '고급형', '일반형' 중 한 항목만 선택할 수 있게 해 주세요.

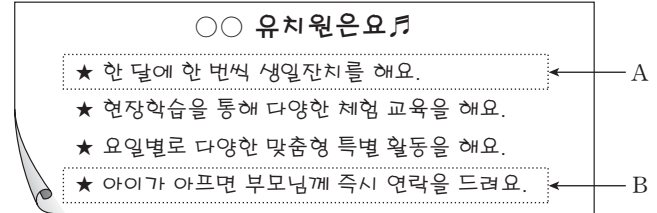
A → `<html>`
 `<head>○○ 여행사</head>`
 B → `<body><form><center>`
 `<h3>국내 관광</h3>`
 `<table border="1">`
 `<tr><th>설악산</th></tr>`
 `<tr><td>`
 C → ``
 `</td></tr>`
 `<tr><td>`
 D → `<input type="checkbox" name="s" value="1">고급형<br>`
 `<input type="checkbox" name="s" value="2">일반형`
 `</td></tr>`
 `</table><br>`
 `<input type="submit" value="주문하기">`
 `</center></form></body></html>`

— < 보 기 > —

- ㄱ. A를 `<head><title>○○ 여행사</title></head>`로 한다.
 ㄴ. B의 `<h3>` 태그를 `<h5>` 태그로 변경한다.
 ㄷ. C를 `<a href="link.htm"></a>`로 한다.
 ㄹ. D의 "checkbox"를 "button"으로 모두 수정한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 그림은 ○○유치원을 소개하는 안내문의 일부이다. A, B에 비유될 수 있는 운영체제의 작업 처리 방식에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



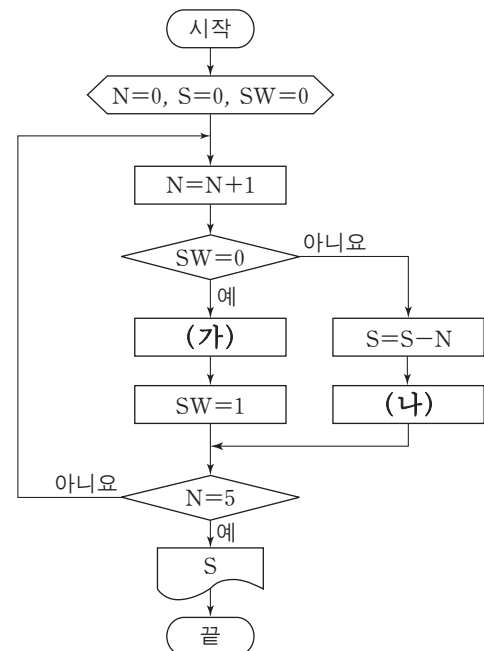
— < 보 기 > —

- ㄱ. A의 방식은 일정기간 동안 작업을 모았다가 한꺼번에 처리한다.
 ㄴ. B의 방식은 교통상황을 실시간으로 처리하는 시스템에 이용된다.
 ㄷ. B의 방식에 비해 A의 방식은 제한된 짧은 시간 내에 신속하게 처리 결과를 응답해야 하는 작업에 적합하다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음은 주어진 수식의 계산 결과를 출력하기 위한 순서도이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 적절한 것은? [3점]

수식 $S=1-2+3-4+5$



- | (가) | (나) |
|-------------|--------|
| ① $S=S+N$ | $SW=0$ |
| ② $S=S+N$ | $SW=1$ |
| ③ $S=S-N$ | $SW=0$ |
| ④ $S=S * N$ | $SW=0$ |
| ⑤ $S=S * N$ | $SW=1$ |

* 확인 사항

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