

2015학년도 대학수학능력시험 문제 및 정답

- 매교시 종료 후 탑재됩니다.(맹인 수험생 시험시간 기준)
- 모든 문제 및 정답은 PDF파일로 되어 있습니다.(단, 듣기 파일은 MP3파일)
- 탑재된 파일은 수험생에게 제공된 문제지와 다르게 보일 수도 있습니다.

저작권 안내

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.
한국교육과정평가원의 허락없이 문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, 출판,
전자출판 하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.



제 4 교시

직업탐구 영역 (농생명 산업 ①)

성명 수험 번호

1. 다음 글에서 김 씨가 진로를 선택한 요인으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

김 씨는 어릴 적부터 소 돌보는 것을 좋아하여 아버지가 시키기 전에 사료 주는 일을 자처했다. 고등학생이 되고부터 아버지를 따라 우(牛)시장을 다니면서 아버지가 소를 고르는 것을 보고 좋은 소를 구별하는 눈썰미가 생겼다. 그러면서 '모두가 탐내는 소를 키우고 싶다.'는 꿈을 품기 시작했다. 그래서 고등학교를 졸업하고 소에 대해 더 깊이 배워 보겠다는 생각으로 대학에서 축산학을 전공하였다. 24살이 되던 해 자신만의 목장을 갖고 싶었던 그는 소 40마리로 독립했다. 시간이 지나면서 생각처럼 소 키우기가 쉽지 않다는 것을 깨달았지만 축산인으로 사는 것에 대해 한 번도 후회한 적은 없었다.

- 『○○지』, 2014년 10월호 -

- <보기>
- ㄱ. 신체적 요인 ㄴ. 정의적 요인
 - ㄷ. 가정 환경적 요인 ㄹ. 문화 환경적 요인

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 글에 나타난 농촌 축제의 성공 요인으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○ 지역은 2004년 말에 경관 농업 특구로 지정되어 경관보전 직불금을 받게 되었다. 경관 농업의 활성화를 위해 봄에는 청보리밭, 여름에는 해바라기꽃밭, 가을에는 메밀꽃밭을 조성하여 축제를 그림과 같이 운영하고 있다.

- 농림축산식품부, 「6차 산업화 우수 사례집」 -

- <보기>
- ㄱ. 지속적인 농촌 경관 조성
 - ㄴ. 직불제를 통한 농가 소득 지원
 - ㄷ. 정부 주도형 농촌 문화 축제 운영
 - ㄹ. 축제와 연계한 지역 특산품 매장 운영

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

3. 다음 [과제 이수 과정]의 (가)~(다)에 해당하는 준서의 실천 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

평소 동물 사육에 관심이 있는 준서는 학교 애완동물실에서 고슴도치를 기르기로 하였다. 쉬는 시간과 방과 후 시간을 이용하여 먹이를 주고 사육장도 청소하면서 부지런히 고슴도치를 길렀더니 고슴도치가 새끼를 여러 마리 낳았다. 준서는 친구들에게 새끼들을 판매하거나 분양하였다. 준서는 과제 활동을 통해 고슴도치에 대한 다양한 지식과 사육 방법을 배울 수 있었고, 진로 설정에 많은 도움을 얻었다.

[과제 이수 과정]

- <보기>
- ㄱ. (가) 단계에서는 과제 이수 장소를 찾아보았다.
 - ㄴ. (나) 단계에서는 고슴도치의 먹이에 대해 조사하였다.
 - ㄷ. (다) 단계에서는 과제 이수에 대한 소감문을 작성하였다.
 - ㄹ. (가)~(다) 단계에서는 각각 기초 재무상태표를 작성하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 글에서 설명하고 있는 국가의 농업 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이 국가의 역사는 물의 확보, 저장, 공급, 절약, 재활용 등 물 문제를 해결하는 것이라 보아도 큰 무리가 없다. 가장 중요한 물 공급원인 갈릴리 호수는 수면이 해수면보다 210m나 낮아 이 국가에서는 호수의 물을 끌어올려 수십 km, 많게는 수백 km 이상 송수관을 통해 공급하고 있다. 이렇게 공급되는 물은 연간 국가 물 사용량의 약 25%를 차지하고 있고, 이 국가에서는 모든 물은 법에 의해 엄격하게 사용이 통제되고 있다.

- 『○○지』, 2012년 7월호 -

- <보기>
- ㄱ. 자동화된 점적 관수 시스템이 발달하였다.
 - ㄴ. 농산물을 공동으로 생산하는 키부츠를 운영하고 있다.
 - ㄷ. 알스메르 경매장을 중심으로 화훼 유통이 발달하였다.
 - ㄹ. 신농업 기본법에 의한 국토 경영 계약 제도(CTE)를 운영하고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 글에서 농업인 김 씨가 수행한 과학적 탐구 방법의 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

김 씨는 재작년 추석에 고향을 방문하였다가 친척집에서 알차게 여문 콩(A콩)을 확보하여 재배하였다. 그리고 우연히 기존에 재배하던 콩(B콩)과 A콩을 각각 소 사료에 섞어 주었는데, A콩을 먹은 소는 B콩을 먹은 소와 다르게 설사병에 걸리지 않고 건강하였다. 이를 통해 김 씨는 설사병에 저항성이 있는 항세균성이나 항바이러스성 등의 물질이 A콩에 함유되어 있다고 판단하였다.

- <보기> —
- ㄱ. 설정한 가설을 탐구 수행을 통해서 검증하는 방법이다.
 - ㄴ. 자연과학 분야의 탐구에서 일반적으로 사용하는 방법이다.
 - ㄷ. 구체적인 사실로부터 일반적인 원리를 이끌어낼 때 적용하는 방법이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[6~7] 다음은 농업인 김 씨와의 인터뷰 내용이다. 물음에 답하시오.



6. 위 김 씨가 조직한 농촌 조직의 특징으로 가장 적절한 것은?
- ① 일시적인 소규모 노동 협동 조직이다.
 - ② 전통적인 형태의 자생적 협동 조직이다.
 - ③ 마을 단위의 강제성을 띤 노동 협동 조직이다.
 - ④ 부녀자의 복지 향상과 건전한 가정의 육성을 위한 조직이다.
 - ⑤ 조합원의 이익을 위해 생산 및 판매를 공동으로 수행하는 조직이다.

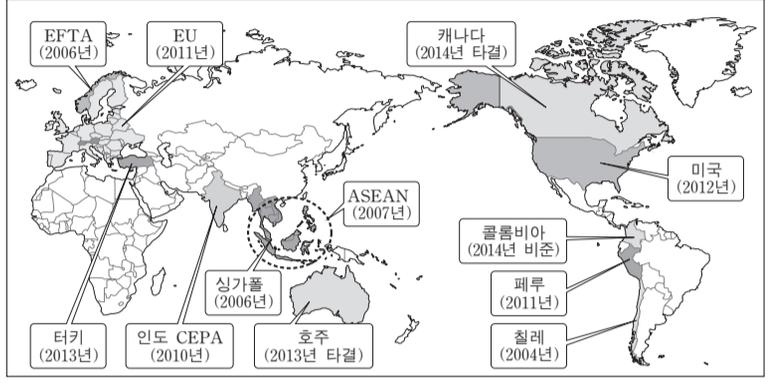
7. 위 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

- <보기> —
- ㄱ. 목초액을 이용하여 탄저병을 예방합니다.
 - ㄴ. 무당벌레를 이용하여 진딧물을 제거합니다.
 - ㄷ. 요소 비료를 시비하여 작물을 튼튼히 키웁니다.
 - ㄹ. 생장 조절제를 처리하여 모종의 생육을 촉진시킵니다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음과 같은 무역 환경 변화에 대처하기 위한 우리나라의 농업 정책 방향으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

우리나라는 지난 10여 년간 FTA를 그림과 같이 체결하였고, 중국, 뉴질랜드, 인도네시아, 베트남 등과 협상 추진 중에 있다. 또한 한·중·일 FTA와 환태평양경제동반자협정(TPP) 등의 다자간 지역무역협정도 추진 중에 있다.



— 한국농촌경제연구원, 「농업의 미래성장산업」 —

- <보기> —
- ㄱ. 농산물 원산지 표시제 강화
 - ㄴ. 농업 보조금 지원 정책 폐지
 - ㄷ. 농산물 검역 및 식품 검사 제도 강화
 - ㄹ. 식량 안보 중심의 품목별 자급률 설정

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

9. 다음 기사에서 △△농업기술센터가 활용하고 있는 농업 과학 기술로 가장 적절한 것은?

간척지는 염분 농도가 높아서 벼 중심의 작부 체계를 이루고 있지만 간척지의 활용도를 올리려면 재배가 가능한 다양한 밭작물이 필요하다. 실제로 간척지를 임대하여 작물 재배를 희망하는 농가들은 적합한 밭작물이 없어 작물 선정에 어려움을 겪고 있다. 그래서 △△농업기술센터는 간척지에 적합한 밭작물 재배를 위해 내염성이 강한 유망 품종을 개발하고 있다.
— ○○신문, 2014년 8월 5일 자 —

- ① 작물 시비 기술 ② 작물 육종 기술
- ③ 잡초 방제 기술 ④ 토양 개량 기술
- ⑤ 농산물 가공 기술

10. 다음 글에서 설명하고 있는 직업을 농업 직업의 영역으로 분류하였을 때 가장 적절한 것은?

최근 농산물 온라인 쇼핑몰에서 큐레이터(curator)라는 직업이 생겨나고 있다. 이 직업은 농산물 직거래의 활성화를 위해 온라인상에서 농업인들이 직접 농산물을 판매할 수 있도록 도와주고, 또한 판매자와 구매자 사이에서 해당 농산물의 '정보와 가격이 합당한지', '믿고 먹을 수 있는지'에 대한 정보도 알려준다.

- ① 농업 생산직 ② 농산 가공직 ③ 농자재 제조직
- ④ 농업 서비스직 ⑤ 농업 기반 조성직

11. 다음의 직업 윤리에 대한 [문제]를 모두 풀고 [조건]에 따라 이동하였을 때 최종 도착 지점으로 옳은 것은? [3점]

[조건]	그림																
<ul style="list-style-type: none"> • [문제]의 내용이 옳으면 '○', 옳지 않으면 '×'로 표시한다. • '○'이면 '지시 사항'에 따라 이동하고, '×'이면 이동하지 않는다. • 이동은 '그림'의 '◎'에서 출발한다. 	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td></td> <td>B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>◎</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		A		B		◎			C		D		E			
	A		B														
	◎																
C		D															
E																	

[문제]	○, ×	지시 사항	
		방향	이동 칸 수
1. 일반 직업윤리는 직업 활동을 하는 모든 사람들이 지켜야 할 공통적인 직업윤리이다.		←	1
2. 특수 직업윤리는 특정한 직업군에 종사하는 직업인에게 적용되는 직업윤리이다.		↓	2
3. 일반 직업윤리는 직업 생활에 대해 일반적으로 적용되는 외부의 규제력이다.		→	2
4. 특수 직업윤리는 특정 직업인이 가져야 할 내면적인 가치 체계로 존재한다.		↑	1

- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

12. 다음 기사에 나타난 4-H 활동 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

제1회 글로벌 4-H 네트워크 세계대회를 맞이해 한국 4-H 본부는 “4-H, Youth are the solution!”이라는 슬로건 아래 ‘아프리카 회원을 돕기 위한 그린하트 나눔 저금통’ 캠페인을 펼쳤다. 나눔 저금통은 지난 9월 초부터 전국 800여 개의 학교 4-H회로 배부되어 각 학교에서 캠페인이 진행되었다. 이번 캠페인을 통해 모금된 후원금은 전액 아프리카에 전달할 예정이다.

- ○○신문, 2014년 10월 2일 자 -

<보기>

㉠. 봉사 활동 ㉡. 행사 활동 ㉢. 회의 활동

- ① ㉠ ② ㉢ ③ ㉠, ㉡ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

13. 다음 글에서 설명하고 있는 A 국가의 농업 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?

A 국가는 북미에 위치한 나라로서 1937년 농산물유통법이 제정되면서 낙농 제품, 과일, 채소 등 농산물을 안정적으로 시장에 공급하기 위해 유통명령제도(Marketing Orders)를 시행하고 있다. 이 제도를 통해 농산물의 생산 과잉, 가격 급·등락, 농가 소득 불안정을 해결하기 위한 시장 지원 활동을 하고 있다. 또한 2014년 개정된 농업법을 통해 주요 기초 농산물에 대해 직접적으로 가격을 지지하는 품목별 정책 시행으로 농가 소득 및 경영 안정성을 유지하고 있다.

- 『○○지』, 2014년 144호 -

- ① 가정 연산 승포제를 시행하고 있다.
 ② 영농학생회를 세계 최초로 조직하여 운영하고 있다.
 ③ 농촌 자원 보존 프로그램인 MEKA를 운영하고 있다.
 ④ 기존 교육 체제를 발전 통합한 PTC⁺를 운영하고 있다.
 ⑤ 식료·농업·농촌 기본법을 통해 경쟁력을 제고하고 있다.

14. 다음 글에서 길동이가 참가한 체험 활동의 종류로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

소 감 문

작성자: 홍길동

“아내의 생일날 잊지 못할 추억을 남기고 싶다.”라는 아버지의 사연이 채택되어, ○○원이 주관하는 △△블루베리 농장 체험 행사에 우리 가족이 참여하게 되었다. 온 가족이 블루베리를 수확하고 블루베리 초콜릿을 만들면서 모처럼 즐거운 시간을 보냈다. 체험 농장에서 신이 나게 놀 수 있어 좋았고, 오랜만에 부모님과 함께 가족사진을 찍을 수 있어 정말 행복했다.

<보기>

㉠. 공예 체험 프로그램 ㉡. 농촌 체험 프로그램
 ㉢. 영농 체험 프로그램 ㉣. 레포트 체험 프로그램

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

15. 다음 기사에서 설명하고 있는 영농 방식이 우리나라에 도입되었을 때 기대되는 효과로 적절하지 않은 것은? [3점]

농촌 마을에서는 흔히 콤바인과 같은 고가의 농기계를 공동으로 사용한다. 그러나 농지가 떨어져 있어 연속 작업이 쉽지 않고 농가마다 재배 작물이 달라 농기계의 효율성이 떨어진다. 일본의 집락영농(集落營農)*은 이처럼 농기계 사용 시 발생하는 비효율성을 개선하려는 시도에서 시작됐다. 집락영농은 주민들의 출자로 운영되며, 농지 소유자는 농지를, 농기계 소유자는 농기계를 집락영농에 빌려주고 임대료를 받는다. 또한 마을의 잉여 인력은 집락영농에 취업한다고 한다.

- ○○신문, 2013년 7월 18일 자 -

* 집락영농: 집단영농의 한 형태로서 우리나라의 영농조합법인과 유사

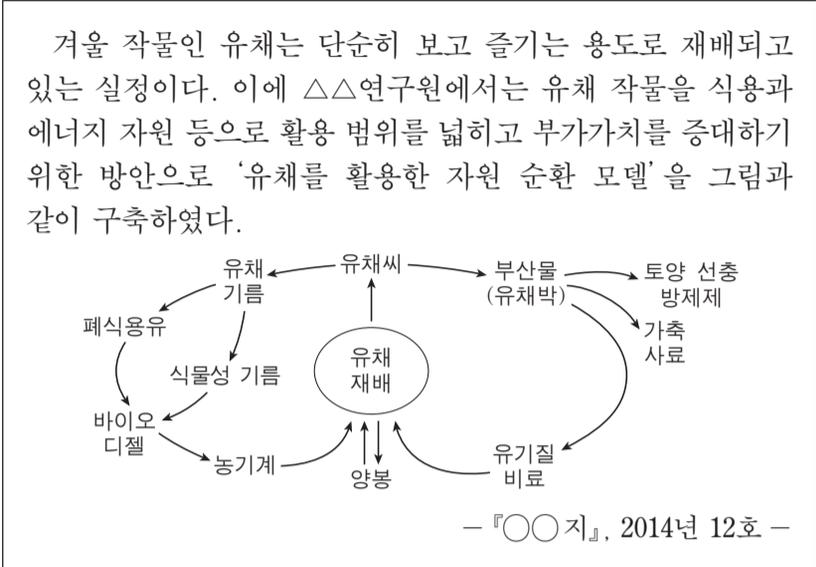
- ① 분산된 농지의 경영 효율성을 제고할 수 있다.
 ② 지역 주민에게 일자리 기회를 제공할 수 있다.
 ③ 품목별 영농 규모 확장 기회를 제공할 수 있다.
 ④ 농기계를 공동 이용함으로써 생산비를 절감할 수 있다.
 ⑤ 도시 농업 공동체의 조직 및 운영을 활성화할 수 있다.

16. 다음은 쌀에 대한 우수관리인증 표지이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은? [3점]

「농수산물품질관리법 제6조 제1항에 따라 "농산물우수관리인증"을 받은 농산물」			
	생산자 (조직명)	성명	○○ 고품질 쌀단지
		주소	△△시 ◇◇읍
	이력추적관리번호	12345-2345678	
	산지(시·군·구)	△△시	
	품목	쌀	GMO 여부
	생산 년도	2014	등급
	중량·개수	20 kg	아님
	심사·안전성 정보	100,000포	
인증기관명: 농협중앙회			
인증번호: 123-4567-8910	정보 조회		

- ① 농산물이력추적관리제 이행 여부를 알 수 있다.
 ② 농가의 재무 상태 및 농산물의 생산 비용을 알 수 있다.
 ③ 파종 단계에서 유전자 조작 종자의 사용 여부를 알 수 있다.
 ④ 생육 단계에서 농약 및 화학 비료의 적정 사용 여부를 알 수 있다.
 ⑤ 유통 단계에서 인증되지 않은 농산물의 혼입 여부를 알 수 있다.

17. 다음 글에서 설명하고 있는 자원 순환 모델이 농업 현장에 적용 되었을 때 기대되는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- <보기> —
- ㄱ. 작물의 수확 시기를 조절할 수 있다.
 - ㄴ. 유기 농산물 생산에 기여할 수 있다.
 - ㄷ. 바이오 에너지 자급률을 높일 수 있다.
 - ㄹ. 농산물 생산 자동화 시스템을 구축할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

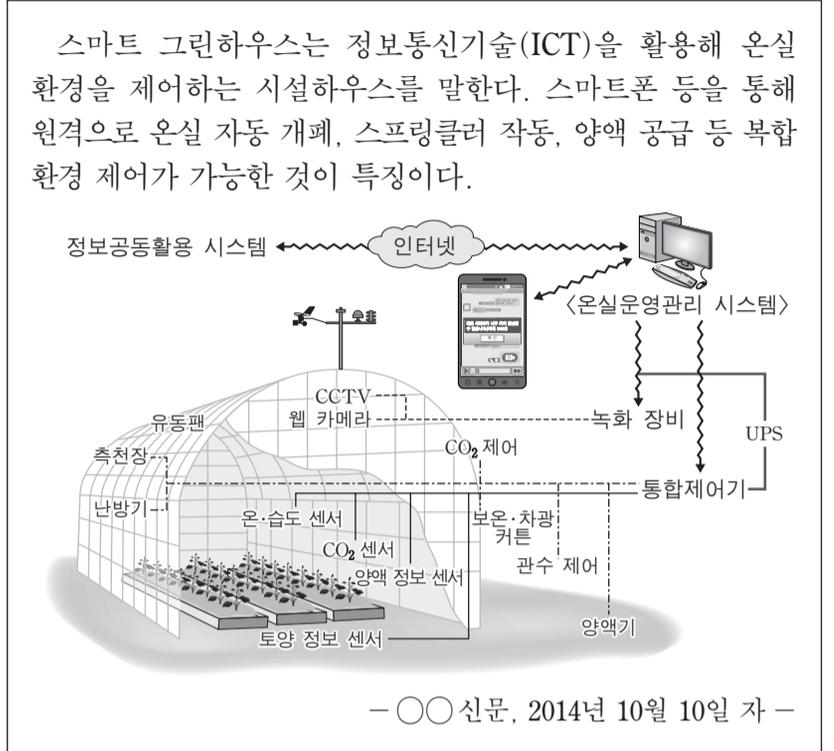
18. 다음은 FFK 학생회 회의록의 일부이다. 이 회의 진행 상황에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

사회자: 재적 인원 30명 중 28명이 참석하였으므로 성원이 되었음을 보고합니다.
 의 장: 지금부터 학교 축사 주변 환경 조성에 대한 회의를 시작하도록 하겠습니다.
 갑 회원: 축사 주변에 화단을 조성했으면 합니다.
 을 회원: 재청합니다.
 의 장: 갑 회원의 의안을 의제로 상정합니다. 갑 회원은 제안 설명을 해 주십시오.
 갑 회원: 축사는 항상 지저분하다는 편견을 없애는 데는 꽃이 가장 좋다고 생각합니다.
 병 회원: 화단 조성도 하면서 축사 건물 벽면에 예쁜 그림을 그려 넣었으면 합니다.
 정 회원: 재청합니다.
 의 장: 그러면 병 회원의 의안을 의제로 상정합니다.
 의 장: 토론을 시작하겠습니다.
 의 장: 그럼, 더 이상 의견이 없는 관계로 토론을 종료하고 갑 회원의 의안을 먼저 표결하도록 하겠습니다.
 (이하 생략)

- <보기> —
- ㄱ. 갑 회원의 의안은 원안에 해당된다.
 - ㄴ. 병 회원의 안건은 수정 동의의 제출에 해당된다.
 - ㄷ. 의장은 안건에 대한 표결 순서를 알고 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 기사에서 설명하고 있는 스마트 그린하우스 시스템이 농가에 보급되었을 때 기대되는 효과로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① 농산물의 가공량과 판매량을 측정할 수 있다.
- ② 시간과 장소에 제약 없이 시설 관리를 할 수 있다.
- ③ 소비자가 요구하는 시기에 농산물을 생산할 수 있다.
- ④ 최적의 환경을 조성하여 병해충의 발생을 줄일 수 있다.
- ⑤ 농업 인구 감소 및 고령화에 따른 농업 인력을 대체할 수 있다.

20. 다음 기사에서 설명하고 있는 산업이 활성화되었을 때 얻을 수 있는 기대 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

최근에 곤충을 키워 고소득을 올리는 농업인들이 증가하고 있다. 이러한 곤충들은 예전에는 사람들의 관심을 받지 못하였으나 점차 황금알을 낳는 신(新)산업의 소재로 부상하고 있다. 향후 곤충의 쓰임새가 식용, 농약 대체품, 꽃가루 매개체, 신약 원료 등으로 빠르게 확장되어 2015년 국내 시장 규모는 2011년 보다 약 2배 정도 성장할 것이라 한다.
 —○○신문, 2014년 10월 12일 자—

- <보기> —
- ㄱ. 천적을 활용한 친환경 농업이 확대될 것이다.
 - ㄴ. 기능성 식품 자원으로 이용 가치가 증가할 것이다.
 - ㄷ. 시설 원예 작물의 결실률 향상에 도움이 될 것이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

제 4 교시

직업탐구 영역 (농생명 산업 ②)

성명

수험 번호

1. 다음은 옥수수 종자 발아 실험 보고서의 일부이다. '실험 과정' (가)~(라)에 해당하는 기구를 '재료 및 기구' ㉠~㉤에서 골라 순서대로 바르게 나열한 것은?

실험 보고서	
실험 목표	옥수수 종자를 발아시킬 수 있다.
재료 및 기구	옥수수 종자, 거름종이, ㉠ <u>핀셋</u> , ㉡ <u>스포이트</u> , ㉢ <u>페트리 접시</u> , ㉣ <u>항온기</u> 등
실험 과정	<ul style="list-style-type: none"> • 단계 1. 거름종이에 가로, 세로 각 10개의 선을 그었다. • 단계 2. (가) 에 거름종이 2장을 겹쳐 놓았다. • 단계 3. (나) 을/를 이용하여 물을 공급 하였다. • 단계 4. (다) 을/를 이용하여 교차점에 종자를 1개씩 놓았다. • 단계 5. (라) 을/를 이용하여 일정한 온도를 유지하였다.

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

2. 다음은 A 학생이 발표한 과제 이수 자료의 일부이다. A 학생이 재배한 작물을 분류 기준에 따라 분류하였을 때 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

안녕하십니까? A 학생입니다. 지금부터 제가 과제 이수로 노지에서 재배했던 작물에 대해 발표하도록 하겠습니다. 이 작물을 선정하여 재배한 이유는 병충해가 거의 없고 햇빛만 좋으면 쉽게 재배할 수 있기 때문입니다. 이 작물의 꽃열매는 볶음, 된장찌개 등으로 이용하며 완숙 열매는 죽으로 만들어 먹기도 합니다. 일부 품종은 수박의 덩굴쪄김병을 예방하기 위해 대목으로 이용하기도 하며, 일반적인 작부 체계는 그림과 같습니다.

- <보기> —
- ㉠. 생육 형태에 따라 포복형 작물이다.
 ㉡. 생육 적온에 따라 저온성 작물이다.
 ㉢. 재배 기간에 따라 한해살이 작물이다.
 ㉣. 식물학적 분류에 따라 가짓과 작물이다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

3. 다음은 A 학생이 수행한 사과나무 쪼개접 실험이다. [실험 과정] ㉦~㉨에서 지적받은 내용을 찾아 바르게 수정한 것을 <보기>에서 고른 것은?

A 학생은 수행 평가로 사과나무 쪼개접 실험을 하였다. 그러나 선생님께서 [실험 과정]의 내용에서 잘못된 부분을 지적받았다.

[실험 과정]

- 단계 1. 접수를 7cm 정도로 자른 후, 접수의 하단부 2.5cm를 ㉦ 썰기 모양으로 양쪽을 깎는다.
- 단계 2. M계의 대목을 지면으로부터 5~7cm 정도로 자른 후, ㉧ 대목의 중앙 부분을 칼로 쪼갬다.
- 단계 3. 대목과 접수의 ㉨ 목질부를 맞춘다.
- 단계 4. 접목 부위를 틈이 생기지 않도록 비닐 테이프로 감아 준다.
- 단계 5. 접수 상단부의 자른 단면에 ㉩ 에탄올을 발라 준다.

- <보기> —
- ㉦. ㉦는 '한쪽 면만을 깎는다' 로 수정하였다.
 ㉧. ㉧는 '대목의 가장자리를 깎는다' 로 수정하였다.
 ㉨. ㉨는 '형성층을 맞춘다' 로 수정하였다.
 ㉩. ㉩는 '발코트를 발라 준다' 로 수정하였다.

- ① ㉦, ㉧ ② ㉦, ㉨ ③ ㉧, ㉨ ④ ㉧, ㉩ ⑤ ㉨, ㉩

4. 다음은 수박 모종에 나타난 문제를 해결하기 위한 귀농인 A 씨와 농업연구사 간의 SNS 대화 내용이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

저희 집 수박 모종이 시들어 가요. 조언해 주세요. (A 씨)
 연구사 <증상이 어떻습니까?>
 토양 표면과 접한 줄기가 잘록하게 썩어 가요. (A 씨)
 연구사 <언제부터 그렇습니까?>
 발아 후, 본잎이 1~2장 될 때부터 그랬어요. (A 씨)
 연구사 <토양 상태는 어떻습니까?>
 표면에 암갈색의 균사 덩어리가 있어요. (A 씨)
 연구사 <아! 그것은 토양 전염성의 병으로, (가) 해결됩니다.>
 감사합니다. (A 씨)

- <보기> —
- ㉠. 토양에 관수량을 늘려 주면
 ㉡. 파종상의 온도를 높여 주면
 ㉢. 표지색이 분홍색인 농약을 살포하면
 ㉣. 증상이 있는 모종들을 즉시 제거하면

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

5. 다음 문제 해결 과정의 (가)에 들어갈 수종으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

문제 인식	○○지역에 감귤 과수원을 조성하려고 하는데 바람으로 인한 피해가 우려된다.
↓	
목표 설정	풍향의 직각 방향에 조성할 방풍림으로 적합한 수종을 선택한다.
↓	
자료 수집	<방풍림 효과 및 조성 방법> • 효과: 나무 높이의 약 20배 거리까지 바람의 영향을 경감시킴. • 조성 방법: 바람의 40~50% 정도만 통과할 수 있도록 식재함. <수종 특성> • 빨리 자라며 키가 큰 수종 • 바람에 견디는 힘이 강한 상록수종 • 병이나 해충에 대한 저항성이 강한 수종 • 과수의 경제 수령보다 수명이 긴 침엽수종
↓	
의사 결정	(가)
— <보기> —	
가. 삼나무 다. 편백나무	나. 벚나무 르. 느티나무

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

6. 다음에서 A 학생에게 담당자가 설명한 친환경 병해충 방제법과 같은 범주로 분류되는 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

A 학생은 학교 수업 시간에 물리적, 생물적, 화학적, 경종적으로 분류되는 친환경 병해충 방제법에 대해 배웠다. 그중 한 방법을 자세히 알기 위해 ○○시험장을 방문하였더니 담당자가 그림과 같은 알람판을 보면서 설명해 주었다.

친환경 병해충 방제 시범포장

- 병 명: 오이 흰가루병
- 방제 방법: 마요네즈 10g을 20L의 물로 희석시킨 후, 처리구에 2~3회 살포
- 효과 검증:

구분	멜론 흰가루병 (mg/g)
무처리구	0.5
처리구	2.1

- ① 멜론에 난황유를 살포하여 점박이응애를 방제하였다.
 ② 감자 재배 포장에 돌려짓기를 하여 더듬잇병을 예방하였다.
 ③ 토마토 재배 시설에 진딧벌을 방사하여 진딧물을 방제하였다.
 ④ 포도 과수원에 끈끈이 트랩을 설치하여 꽃매미를 방제하였다.
 ⑤ 벼 재배 논에 저항성 품종을 심어 벼줄기굴파리를 예방하였다.

[7~8] 다음은 A 학생이 수행한 조직 배양 실습 사례이다. 물음에 답하시오.

A 학생은 조직 배양실에서 실습을 마치고 귀가하였다. 저녁에 아래와 같은 실습 일지를 작성하던 중 양팔과 얼굴이 화상을 입은 것처럼 따갑고 붉어지는 증상이 나타났다.

실습 일지

1. 일시: 2014. 10. 10.
2. 장소: 조직 배양실
3. 내용
 - 가. 재료 준비: 생장 중인 심비둠 새싹의 눈을 채취하여 3cm 정도 되도록 조제하였다.
 - 나. 재료 살균: 2% 차아염소산나트륨 용액으로 15분간 살균하였다.
 - 다. 생장점 채취 및 치상
 - 클린벤치 소독을 위하여 70% 에탄올을 뿌리고, 작업이 끝날 때까지 자외선등을 켜두었다.
 - 재료의 오염을 예방하기 위해 송풍기를 켜 다음, 알코올 램프를 켜서 기구를 소독하였다.
 - 생장점을 0.2~0.3mm 크기로 채취하여 배지에 치상하였다.
 - 라. 계대 배양: 증식된 프로토콜을 분할하여 배지에 치상하였다.

7. 위 실습 사례에서 A 학생에게 나타난 증상의 원인으로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① 송풍기를 켜고 작업했기 때문이다.
 ② 알코올 램프를 켜 놓았기 때문이다.
 ③ 자외선등을 켜고 작업했기 때문이다.
 ④ 높은 농도의 에탄올을 뿌렸기 때문이다.
 ⑤ 차아염소산나트륨 용액의 농도가 높았기 때문이다.

8. 위 사례에서 A 학생이 실습했던 조직 배양 기술을 농업에 이용하고 있는 목적으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

— <보기> —

- 가. 반수체 식물을 생산하기 위해
- 나. 새로운 품종을 육성하기 위해
- 다. 모종을 대량으로 생산하기 위해
- 르. 바이러스가 없는 식물체를 생산하기 위해

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

9. 다음에서 귀농인 A 씨가 문제 해결을 위해 도입한 거래 방식과 같은 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

귀농인 A 씨는 지난주에 상자(4kg)당 가격이 20,000원이었던 상추가 이번 주에는 6,000원으로 급락하였지만 어쩔 수 없이 상추를 출하하면서 막대한 손해를 입게 되었다. 이러한 문제를 해결해 보고자 지역 요식업 협회와 상자당 13,000원의 가격으로 계약을 체결하고, 내년 봄부터 자신이 생산한 채소를 가격 변동과 상관없이 연간 균일한 가격으로 공급하기로 하였다.

- ① 포도를 생산하여 인터넷으로 판매하였다.
 ② 고추를 생산하여 주말 장터에서 판매하였다.
 ③ 사과를 생산하여 농산물 직판장에서 판매하였다.
 ④ 수박을 농산물 도매 시장에 출하하여 경매하였다.
 ⑤ 배추를 김치 가공업체와 사전 계약 후 납품하였다.

10. 다음은 씨레 작업 중에 발생한 안전사고 사례이다. 귀농인 A씨가 조치한 사항으로 가장 적절한 것은?

귀농인 A씨는 벼 이앙 작업을 위해 트랙터를 이용하여 씨레 작업을 하고 있었다. 작업이 막바지에 이르렀을 때 트랙터가 그림과 같이 수렁에 빠졌다. 빠져 나오기 위해 가속 페달을 밟았으나 한쪽 바퀴만 회전하면서 차체가 기울어져 위험한 상황이 되었다. 농촌지도사에게 전화로 조언을 들은 후 조치하였더니 무사히 수렁에서 빠져 나올 수 있었다.



- ① 차동 잠금 장치를 작동시켰다.
- ② 변속 레버를 중립 위치에 놓았다.
- ③ PTO 레버의 기어 단수를 높였다.
- ④ 클러치 페달의 유격을 조절하였다.
- ⑤ 좌·우 브레이크 페달을 연결시켰다.

11. 다음 기사를 통해 알 수 있는 가축 전염병에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△시의 한 농가에서 기침, 식욕 부진, 빈혈, 비유량 저하를 동반하는 소 전염병이 발생하여 해당 농장에 대해 사육 중인 소의 이동을 제한하고 외부인과 차량 출입을 통제한 후 축사 내·외부를 소독했다. 이 질병은 감염된 소의 타액이나 점액을 통해 제한적으로 전염되며 투베르쿨린 검사*를 통해 감염 사실이 확인된 경우에만 감염 개체를 살처분하게 된다.

- ○○신문, 2014년 6월 13일 자 -

* 투베르쿨린 검사: 피부 아래에 진단액을 주사하여 그 부위가 부어오르는 차이에 따라 감염 여부를 판정하는 검사

<보기>

- ㄱ. 병원체는 결핵균이다.
- ㄴ. 인수 공통 전염병에 해당된다.
- ㄷ. 발병한 가축은 발굽과 구강에 수포가 형성된다.
- ㄹ. 우리나라에서는 제3종 가축 전염병으로 분류한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 글에 해당하는 작물의 형태적 특징에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이 작물은 벼과에 속하는 작물로, 키는 1m 정도로 자라며 마디 사이가 길고 원줄기는 둥글다. 벼를 수확한 후 뒷그루로 많이 재배된다. 이삭에 배열된 열매의 줄 수에 따라 6줄과 2줄로 배열된 것이 있으며, 6줄로 배열된 품종은 주로 식량이나 사료로 이용되고 2줄로 배열된 품종은 맥주 제조에 이용된다. 전통식품인 식혜, 엿, 조청 등의 원료로도 이용되고 있다.

<보기>

- ㄱ. 잎은 나란히맥이다.
- ㄴ. 줄기의 관다발 배열은 규칙적이다.
- ㄷ. 뿌리는 부정근이 많은 수염뿌리이다.
- ㄹ. 꽃에는 꽃받침, 꽃잎, 암술, 수술이 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음 사례에서 A씨가 납품 기일을 맞추지 못한 원인을 [월별 작업]에서 찾아 설명한 것으로 가장 적절한 것은? [3점]

A씨는 12월 초순 □□회사 창립 기념 행사에 그림과 같은 국화 다룬대작을 납품하기로 하고 [월별 작업]과 같이 관리하였다. 그러나 꽃이 너무 일찍 피어 납품 기일을 맞추지 못하는 상황이 발생하였다.



[월별 작업]

월	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
작업 내용	☆		▲						▲			
	●		●		◇			○	○			

☆ 동지아 채취 ● 보온 ▲ 순지르기 ◇ 본 화분 아주심기 ○ 전조 처리

- ① 동지아 채취 시기가 빨랐다.
- ② 보온 기간이 길었다.
- ③ 첫 번째 순지르기가 늦었다.
- ④ 본 화분에 아주심기가 늦었다.
- ⑤ 전조 처리 종료 시기가 빨랐다.

14. 다음 글에서 알 수 있는 번식 방법을 농업에 적용한 사례로 가장 적절한 것은?

맛 좋은 과일[名果]심기

여러 과일나무는 달[月]의 전반에 심는 경우 열매를 많이 맺고, 달[月]의 후반에 심으면 열매를 적게 맺는다. 따라서 3월 상순에 끈고 연한 손가락만한 과일나무 가지를 5치* 정도 잘라 토란[芋]에 꽂아 땅에 심는다. 만일 토란이 없다면 큰 순무 뿌리나 무 뿌리를 써도 역시 괜찮다. 이 방법을 이용하면 씨를 심는 것보다 훨씬 좋아서 4~5년 자란 것만큼 빨리 크다.

- 농촌진흥청 역, 『농가집성』 -

* 1치: 약 3cm

- ① 장미를 눈접하였다.
- ② 개나리를 휘묻이하였다.
- ③ 국화를 포기나누기하였다.
- ④ 고무나무를 경단꽂이하였다.
- ⑤ 히아신스를 알뿌리나누기하였다.

15. 다음 '○○네 주말 농장 일지'의 작물에 나타난 문제점을 해결하기 위한 대책으로 가장 적절한 것은?

○○네 주말 농장 일지

6월 21일 맑음

주말에 농장에 갔더니 토마토가 그림과 같이 아랫 부분이 검게 썩어가고 있는 것을 보고 깜짝 놀랐다. 자세히 살펴보니 시든 토마토 꽃이 달려 있는 배꼽 부위가 암갈색으로 변해 있고, 쭉그러들고 있었다. 첫 번째와 두 번째 화방에 달린 토마토는 열매가 커지고 익어 가는데, 세 번째 화방 위로 달리는 토마토부터 이러한 증상이 여러 군데 줄기에서 보였다. 토마토가 익어 가기만을 기다리는데 더 발생하지 않도록 빨리 대책을 찾아봐야겠다.



- ① 관수량을 줄인다.
- ② 살충제를 살포한다.
- ③ 칼슘질 비료를 시용한다.
- ④ 에세폰(ethephon)을 처리한다.
- ⑤ 지베렐린(gibberellin)을 처리한다.

16. 다음 사례에서 (가)에 해당하는 생장조절물질을 농업에 적용한 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

학생 A는 학기 초 학급 환경 미화를 위해 화원에서 제라늄 화분을 구입하여 햇빛이 드는 창가에 놓아두었다. 2주 정도 지나 제라늄의 꽃과 줄기가 햇빛이 드는 쪽으로 향한 것을 발견하고 선생님께 여쭙어보았더니 그것은 식물의 생리 현상 중의 하나인 굴광성으로 체내에 있는 생장조절물질 (가)의 영향이라고 하였다.

— <보기> —

- ㄱ. 바나나 후숙을 촉진시켰다.
- ㄴ. 무궁화 삼수의 발근을 촉진시켰다.
- ㄷ. 감자 저장 중에 발아를 억제시켰다.
- ㄹ. 당근의 조직 배양 시 캘러스 형성을 유도하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 기사에서 알 수 있는 생물 공학 기술을 농업에 적용한 사례로 옳은 것은?

최근 △△연구진은 형광빛을 내는 닭을 육성하는 데 성공했다고 발표하였다. 이 연구진은 형광단백질을 만드는 유전자를 새롭게 개발한 DNA 운반체에 끼운 뒤 닭의 원시생식세포에 넣었으며, 그 후 이 세포의 90% 이상을 정상적으로 분화시켜 닭을 육성하였다. 육성된 닭은 부리와 발, 머리, 가슴, 날개에서 녹색 형광빛을 띠었고 다음 세대에서도 그 형질이 그대로 나타났다.
- ○○신문, 2013년 6월 19일 자 -

- ① 콜히친을 처리하여 씨 없는 수박을 만들었다.
- ② 벼 꽃가루 배양을 통하여 '화성벼'를 만들었다.
- ③ 감자와 토마토를 세포 융합하여 포마토를 만들었다.
- ④ 내충성 유전자를 도입하여 GMO 옥수수를 만들었다.
- ⑤ 포도를 접붙이기하여 필록세라 해충 저항성 묘를 만들었다.

18. 다음 글에서 알 수 있는 가축의 사육 관리 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이 가축은 울음소리에서 유래한 '돛'에 '아지'라고 하는 새끼를 뜻하는 말이 더해져 '도야지'로 불렸는데 짧고 쉽게 부르다 보니 현재와 같은 이름이 되었다. 이 가축의 특성은 후퇴성, 다산성, 청결성, 굴토성 등이 있으며, 미각과 후각은 인간보다 훨씬 뛰어나다. 또한 식물과 고기를 가리지 않고 먹는 잡식성으로 다른 가축과 달리 구토를 거의 하지 않는다. 최근에는 사람의 장기와 유사하여 인간의 질병을 연구하는 데 많이 이용되고 있다.
- 전대호 역, 『동물 상식을 뒤집는 책』 -

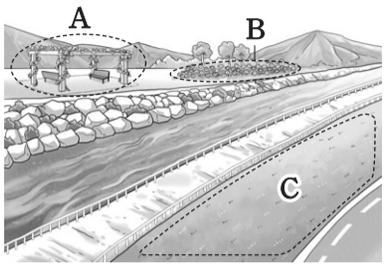
— <보기> —

- ㄱ. 빈혈 예방을 위해 철분을 주사한다.
- ㄴ. 농후사료보다 조사료 위주로 사육한다.
- ㄷ. 어미의 유두를 보호하기 위해 송곳니를 자른다.
- ㄹ. 사양 관리의 효율성을 높이기 위해 뿔을 자른다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음은 ○○마을 청년회에서 추진한 마을 하천 공원 조성 사례이다. 그림의 A~C 구역에 식재할 식물로 적절한 것은?

○○마을 청년회는 마을 하천 부지를 쾌적한 공원으로 만들기 위해 그림과 같이 조성하기로 하고, 그에 따른 [식재 조건]을 다음과 같이 결정하였다.



[식재 조건]

- A 구역: 피걸러를 감고 자라 그늘을 만들 수 있는 수종을 식재한다.
- B 구역: 봄에 꽃이 피는 초화류를 식재한다.
- C 구역: 하천 독의 유실을 방지하기 위해 한국 잔디를 식재한다.

A 구역	B 구역	C 구역
① 대나무	팬지	벤트그래스
② 대나무	피튜니아	들잔디
③ 등나무	코스모스	벤트그래스
④ 등나무	팬지	들잔디
⑤ 소나무	코스모스	왕포아플

20. 다음은 개량식 된장 제조에 대한 대화 내용이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



1 2 3 4

— <보기> —

- ㄱ. 콩을 덜 익혔기
- ㄴ. 발효를 2회 했기
- ㄷ. 소금의 양이 적었기
- ㄹ. 삶은 콩과 쌀 코지를 같은 부피로 섞었기

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

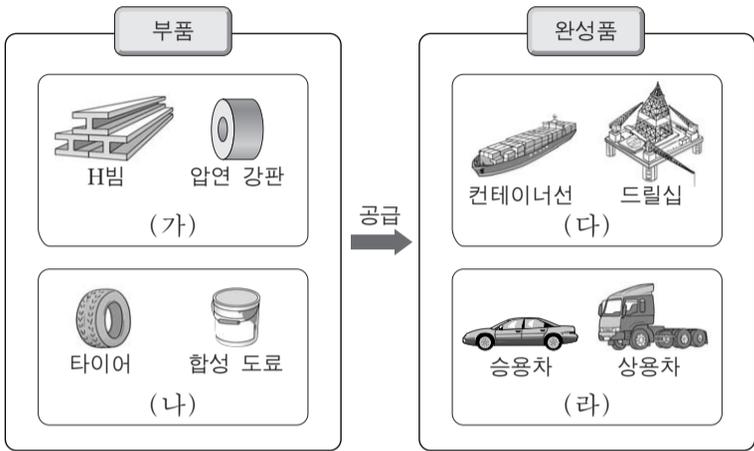
* 확인 사항
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(공업①)

성명 수험 번호

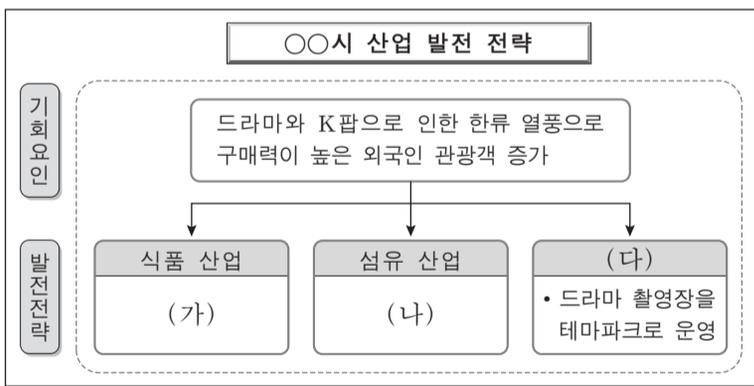
1. 다음 그림에서 (가)~(라)의 제품을 생산하는 우리나라 공업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- <보기>
- ㄱ. (가)는 제선, 제강 등의 공정을 통하여 생산할 수 있다.
 - ㄴ. (나)의 공업은 제품 생산에 필요한 원료의 대부분을 수입에 의존한다.
 - ㄷ. (가)와 (나)의 공업은 자본 집약적 장치 공업이다.
 - ㄹ. (다)와 (라)는 사회 간접 자본에 해당한다.

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

2. 다음은 ○○시 산업 발전 전략의 일부이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- <보기>
- ㄱ. (가)에서는 지역 농산물을 이용한 한식의 세계화를 추진한다.
 - ㄴ. (나)에서는 외국인 관광객들의 감성을 고려하여 독창적 디자인과 기능을 갖춘 패션 제품을 개발한다.
 - ㄷ. (다)는 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 의하면 2차 산업에 해당한다.
 - ㄹ. (가), (나)에서는 지역 특색을 살린 캐릭터와 상표를 개발하여 국제 브랜드화를 추진한다.

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

3. 다음은 환경 보호에 대한 사례이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

A 씨 부부는 이른바 '탄소 중립 결혼식'을 올렸다. 결혼식 과정에서 발생하는 이산화탄소량만큼의 탄소배출권을 구매하여 '탄소 중립 인증 마크*'를 받았다. 또한 결혼식 장소인 ○○웨딩홀은 태양광 발전 설비에서 생산되는 전기를 사용하고 있으며, 웨딩홀에서 발생하는 오수를 자체 처리 시설로 정화한 후 인근 하천으로 배출하여 전년 대비 인근 하천의 용존 산소량을 5% 개선한 공로로 △△시로부터 감사패를 받았다.

* 탄소 중립 인증 마크: 온실가스 감축 실천 프로그램에 참여한 기업이나 개인에게 부여되는 인증 마크

- <보기>
- ㄱ. ○○웨딩홀은 신재생 에너지를 이용하고 있다.
 - ㄴ. ○○웨딩홀에서 배출되는 물로 인해 인근 하천의 DO값이 전년보다 낮아졌다.
 - ㄷ. A 씨 부부와 ○○웨딩홀의 사례는 몬트리올 의정서의 준수를 위한 활동이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음은 ○○기업 경쟁력 제고 방안의 일부이다. (가), (나)에 해당하는 시행 계획으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○기업 경쟁력 제고 방안		
당사는 영업 이익 증대, 회사 이미지 향상을 위하여 다음과 같이 4단계 추진 계획을 수립하여 시행하고자 합니다.		
단계	목표	시행 계획
1단계	• 효율적인 재고 관리를 통한 비용 절감	(가)
2단계	• 품질 향상을 통한 사후 서비스 비용 절감	설계에서 판매까지 전 과정에서 무결점 운동을 전개한다.
3단계	• 제품의 시장 노출 극대화를 통한 제품 인지도 향상	(나)
4단계	• 기업의 윤리 경영을 통한 기업 이미지 향상	해외 의료 봉사단을 파견하고 사회적 기업의 운영을 지원한다.

- <보기>
- ㄱ. 인터넷 광고를 실시하고 제품 설명회를 개최한다.
 - ㄴ. 면접법, 관찰법 등을 통해 신입 사원을 채용한다.
 - ㄷ. 자금을 조달하기 위하여 회사채 발행 계획을 수립한다.
 - ㄹ. 품목 수와 중요도에 따라 부품을 수준별로 분류하고 차별화하여 관리한다.

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

5. 다음은 사업장 내 안전·보건 교육 일지의 일부이다. (가)~(다)에 해당하는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

안전·보건 교육 일지		
교육 일자: 2014. 8. 20.		
교육 대상	전 사업장 현장 근로자	
교육 내용	▶ 사업장별 주요 유해 요인 및 대책	
	구분	유해 요인
	제 1 공장	연삭 작업 중 분진 발생
	제 2 공장	고속 회전 기계의 소음이 지속적으로 발생
제 3 공장	공작 기계의 오작동으로 공작물 이탈	
	대책	
	(가)	
	(나)	
	(다)	

— <보기> —

ㄱ. (가)는 방진 마스크를 착용하도록 한다.
 ㄴ. (나)는 국소 배기 장치를 설치한다.
 ㄷ. (다)는 기계 장치에 페일 세이프(fail safe)의 기능을 갖춘다.
 ㄹ. (가), (나)는 인간 공학적 유해 요인에 대한 대책이다.

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

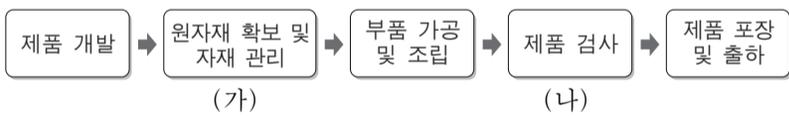
6. 다음은 성공한 직업인의 사례이다. A 씨의 직업관으로 가장 적절한 것은?



이달의 기능 한국인으로 선정된 A 씨는 산업용 공작 기계 정비 분야의 최고 전문가이다. 그는 금전적 보상보다 공작 기계를 정비하는 일 자체가 가장 보람이 있었다며 앞으로도 공작 기계를 정비하는 일에 더 매진하겠다고 밝혔다.

- ① 생계 지향적 직업관 ② 물질 지향적 직업관
 ③ 과정 지향적 직업관 ④ 계급 중심적 직업관
 ⑤ 귀속 주의적 직업관

7. 다음은 제품의 일반적인 제조 과정을 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 업무를 수행한 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



— <보기> —

ㄱ. 시장 조사 결과를 반영하여 제품을 설계한다.
 ㄴ. 완제품의 동작 상태를 시험하여 이상 유무를 체크리스트에 기록한다.
 ㄷ. 작업 지시서의 작업 순서에 따라 원료 투입 장치에 원료를 투입한다.
 ㄹ. 생산에 필요한 재료의 구매 주문서를 작성하여 해당 업체에 전자우편으로 발송한다.

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

8. 다음은 ○○ 공장 설립 계획서의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



○○ 공장 설립 계획서

작성 부서: 생산기획부

1. 생산품: 가전제품
2. 공장 입지 선정 기준
 - 문화 수준, 주민 성향보다 공장 부지 비용, 자본 등을 중시함
 - 원료 산지 보다 제품 소비자와의 거리가 가까운 곳을 우선시함
3. 생산 시설 계획
 - 자재를 적시에 공급하여 생산이 가능한 시스템 구축
 - 대량 생산이 가능한 컨베이어 시설을 구축하여 계절 수요에 대비

— <보기> —

ㄱ. 원료 지향형 공업 입지를 선정할 계획이다.
 ㄴ. 공장에 JIT 시스템 도입을 고려할 수 있다.
 ㄷ. 경제적 입지 조건보다 사회적 입지 조건을 중시하였다.
 ㄹ. 주문 생산보다는 계획 생산에 적합한 시설을 활용할 예정이다.

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

9. 다음은 (주)○○기계의 화재 발생 상황을 나타낸 것이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

화재 발생 상황

- 일시: 2014년 3월 12일
- 개요: (주)○○기계의 공장 지붕 밑에서 화재가 발생하여 건물 및 기계류 일부 품목이 전소되고 인명 피해가 발생함
- 화재 원인: 공장 내부의 노후된 전기 배선에서 피복이 벗겨진 전선끼리 접촉되어 발화됨
- 피해 상황: 3주간의 요양을 요하는 부상자가 동시에 3명 발생
- 조치 사항: 공장 내 노후된 전기 배선 교체 및 소화기 추가 비치 권고

△△소방서



— <보기> —

ㄱ. 화재는 합선으로 인해 발생하였다.
 ㄴ. 화재의 유형은 C급 화재에 해당한다.
 ㄷ. 인명 피해 규모로 보아 중대 재해에 해당한다.
 ㄹ. 화재의 초기 진압을 위해 분말 소화기를 사용하는 것이 효과적이다.

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

10. 다음은 신입 사원 연수 안내문의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

신입 사원 연수 안내

- 대상: 반도체 제조 기계 정비 기능직 신입 사원
- 장소: 모바일용 메모리 생산 공장

일차	연수 내용
1일차	- 회사 소개
2일차	- 임금 및 상여금 제도 - 근무 실적에 따른 승진 및 상벌 제도
3일차	- 반도체 제조 기계 사용법 - 반도체 제조 기계 정비 실무

— <보기> —

- ㄱ. 2일차에는 인사 고과 제도에 관한 연수가 실시된다.
- ㄴ. 연수 대상자는 한국 표준 직업 분류의 '전문가 및 관련 종사자'에 해당한다.
- ㄷ. 3일차에는 직업 기초 능력 중 조직 이해 능력을 향상시키기 위한 연수가 실시된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음은 청년 창업 아이디어 경진대회의 한 장면이다. 작품에 적용된 첨단 복합 기술로 가장 적절한 것은?

• **작품명:** 스마트 수화 번역기

• **작품 설명**
근육의 수축과 이완을 생체 신호로 인식하는 센서를 장애인의 팔에 부착하여 근전도 신호를 스마트폰으로 전송하고 이를 음성으로 변환하는 장치

- ① 문화 기술과 나노 공학 기술
- ② 환경 기술과 나노 공학 기술
- ③ 환경 기술과 정보 통신 기술
- ④ 생명 공학 기술과 문화 기술
- ⑤ 생명 공학 기술과 정보 통신 기술

12. 다음은 산업 재해 조사표의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

산업 재해 조사표

사업장	사업장명: (주)○○기계	근로자 수: 720명
재해자	성명: △△△	고용 형태: [✓]상용 []임시 []일용
사고 개요	작업자가 작동 중인 프레스 금형 내 스크랩을 제거하던 중 프레스에 손이 끼이는 사고가 발생하여 산업 재해로 인정받음	
사고 원인	작업자의 손이 위험 한계에 들어가면 안전한 위치로 밀어내는 방호 장치의 결함으로 고장이 남	
안전 관리 대책	생산 라인과 별도로 안전 업무를 담당하는 부서를 신설하여 경영자에게 안전에 관한 조언이 가능하도록 기존의 조직을 변경함	

— <보기> —

- ㄱ. 포집형 방호 장치의 고장으로 사고가 발생하였다.
- ㄴ. 안전 관리 조직의 유형을 직계형으로 변경하기로 하였다.
- ㄷ. 재해자가 사고로 인하여 보상을 받을 수 있는 사회 보험은 회사가 보험료를 전액 납부한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음의 [작업 순서]에서 작업 D의 작업 시간이 5분에서 10분으로 변경될 경우, 최초 제품이 생산될 때까지 걸리는 변경 전과 후의 시간 차이로 옳은 것은?(단, 주어진 [조건] 이외에는 고려하지 않는다.) [3점]

[조건]

- 작업 A~E의 모든 작업을 거쳐 제품이 생산되며, 작업 E는 작업 C와 작업 D가 모두 완료된 후 수행됨
- 각 작업당 한 명의 작업자를 배치하며, 작업 간 이동 시간은 고려하지 않음

[작업 순서]

```

    graph LR
      A((작업 A  
4)) --> B((작업 B  
4))
      A --> D((작업 D  
5))
      B --> C((작업 C  
3))
      C --> E((작업 E  
6))
      D --> E
  
```

[범례]

- 작업명
- 작업 시간(분)
- 작업의 선후 관계

- ① 1분 ② 2분 ③ 3분 ④ 4분 ⑤ 5분

14. 다음은 ○○아파트 설비 교체 안내문이다. 교체 공사 내역에 나타난 신소재를 활용한 사례로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○아파트 단지 내 설비 교체 안내

◇ 교체 공사 내역

- 형상 기억 합금이 내장된 절수형 전자 샤워기로 교체
- 인터넷 속도 향상을 위해 기존의 케이블을 광케이블로 교체

○○아파트 관리소장

— <보기> —

- ㄱ. 특정 온도에서 전기저항이 '0'이 되는 물질을 이용한 자기 냉각 장치
- ㄴ. 체온과 동일한 온도에서 원래의 외형으로 복원되는 치아 교정용 와이어
- ㄷ. 무게를 줄이고 강도를 향상하기 위해 플라스틱과 탄소 섬유를 합성한 재료로 만든 자동차 프레임
- ㄹ. 굴절률이 서로 다른 유리를 이용하여 빛의 전반사를 일으키는 섬유를 사용한 조난 식별용 등산복

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음은 기업 실태 조사표의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

기업 실태 조사표

작성자: 홍길동

기업명	○○기업	생산품	산업용 알루미늄 제품
노동 조합명	○○기업 노동조합	특징	• 오픈숍(open shop) 제도 채택
			• 노동조합은 ○○기업 근로자들로만 구성됨
노사 관계	• 2014년 올해 쟁의행위 없이 임금 및 단체협상 체결		

— <보기> —

- ㄱ. 노동조합의 가입이 고용의 전제가 된다.
- ㄴ. 노동조합은 올해 단체교섭권을 행사하였다.
- ㄷ. 노동조합의 형태는 산업별 노동조합에 해당한다.
- ㄹ. ○○기업의 업종은 한국 표준 산업 분류상의 대분류 항목 중 '제조업'에 해당한다.

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

16. 다음은 근로 계약서의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

근로계약서

(주)○○기업(이하 “갑”이라 함)과(와) 김△△(이하 “을”이라 함)은(는) 다음과 같이 근로계약을 체결한다.

1. 근로계약기간: 2014년 8월 1일부터 2014년 12월 31일까지
2. 업무의 내용: 전화를 통한 제품 홍보 및 판매
3. 임금: 시간당 7,000원
4. 기타: 계약 기간 동안 현장 실습 후 업무 평가에 따라 정규 직원으로 채용함

— < 보 기 > —

- ㄱ. 회사는 인턴 사원제를 적용하기로 하였다.
- ㄴ. 업무의 내용은 마케팅 관리 활동에 해당한다.
- ㄷ. 계약 기간 동안 법정 최저 임금보다 많은 급여를 받는다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음은 기업의 기술 현황 중 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

기업 기술 현황			
회사명	○○기업	형태	주식회사
취득권리 현황	A 기술에 대한 특허권		
인증 현황	<div style="text-align: center;">  <p>신제품 인증서</p> <p>제 품 명: △△제품 인증번호: NEP-×××-××××-×××</p> </div>		
수출 계획	중국 시장 진출을 위해 해당 국가의 통합 인증 획득 추진		

— < 보 기 > —

- ㄱ. ○○기업 출자자의 책임은 합명 회사와 동일한 형태이다.
- ㄴ. ○○기업은 수출을 위해 CCC 인증 획득을 추진할 계획이다.
- ㄷ. 취득한 지식재산권의 권리 기간은 설정 등록이 있는 날부터 출원일 후 30년이 되는 날까지이다.
- ㄹ. △△제품의 인증은 국내에서 최초로 개발된 기술을 적용한 제품에 대하여 정부가 인증하는 것이다.

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

18. 다음은 신제품 개발에 관한 대화이다. 이에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

인사부장: 신제품 개발 단계에서 직원들을 대상으로 신제품에 대한 아이디어를 공모하고 시상하면 좋겠습니다.

기획부장: 품질 관리 및 품질 보증에 관한 국제 규격을 획득 하여 수출에 대비해야 합니다.

생산부장: 신제품의 품질 관리를 위해 통계적 품질 관리 기법을 적용하는 것이 좋겠습니다.



— < 보 기 > —

- ㄱ. 수출에 대비하여 ISO 14000 인증을 획득해야 한다.
- ㄴ. 신제품 개발 단계에서 인적 자원 관리 원칙 중 창의력 계발의 원칙을 적용할 수 있다.
- ㄷ. 품질 관리에 제품의 일부를 추출하여 검사한 결과를 관리도로 나타내는 기법을 적용할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음은 자기 소개서의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 지원자에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

자기 소개서					
지원자 구분	고졸 예정자	지원 부문	전기 설비 분야	지원자	홍길동
지원 동기	중학교 3학년 때 실시한 직업 적성 검사 결과 전기 분야에 소질이 있는 것을 발견하고 특성화 고등학교에 진학하여 전기기능사 자격을 취득하였습니다. 제가 가진 소질과 기술을 발휘하는데 가장 적합한 회사라는 생각으로 지원하게 되었습니다.				
입사 후 포부	제 생애 첫 직장인 만큼 물질적 보상보다는 회사 및 사회의 구성원으로서 맡은 바 임무를 성실히 수행하고 자기 개발에도 최선을 다할 것입니다.				

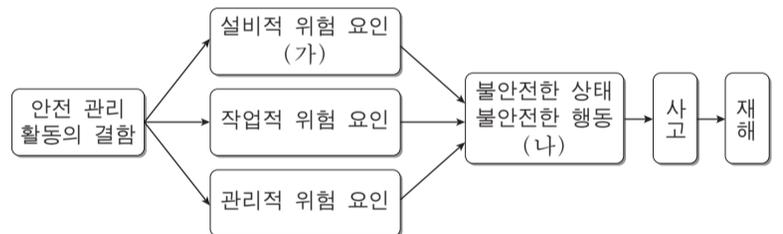
— < 보 기 > —

- ㄱ. 직업의 사회적 의의보다 경제적 의의를 중시하고 있다.
- ㄴ. 입사 후 1년 동안 관련 분야에 종사하면 전기산업기사 시험에 응시할 자격이 주어진다.
- ㄷ. 고등학교 진학 시 어떤 일이나 활동을 좋아하는 심리적 성향을 검사한 결과를 고려하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음은 건축 공사장에서 발생한 안전 사고 사례에 대한 [재해 발생 경로]를 나타낸 것이다. 이에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

A 씨는 작업 현장에서 크레인이 작동될 때 지켜야 하는 안전 수칙을 지키지 않고 지상에서 흙을 파내는 작업을 하고 있었다. 이때 작동 중인 크레인의 로프에 묶인 합판의 일부가 A 씨의 어깨에 떨어져 상해를 입었다.



[재해 발생 경로]

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)의 예로 작업자에 대한 관리자의 안전 교육 미실시가 있다.
- ㄴ. (나)는 하인리히(Heinrich, H. W.)의 재해 발생 모형 중 3단계에 해당한다.
- ㄷ. A 씨는 동일한 형태의 사고를 예방하기 위해 안전대를 착용해야 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

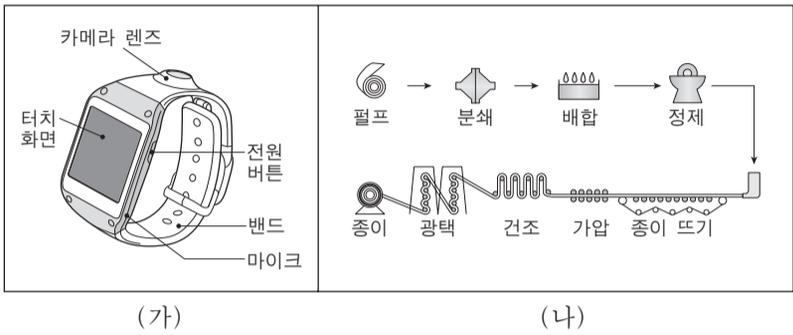
* 확인 사항
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(공업②)

성명 수험 번호

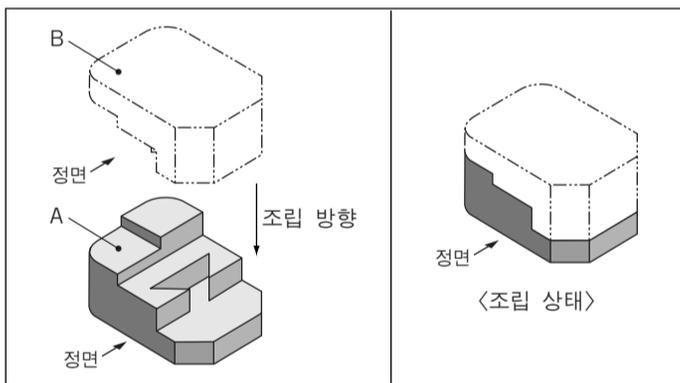
1. 그림은 산업 분야에서 사용되는 도면의 일부이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보기>
 ㄱ. (가)는 제품의 구조와 각 부품의 명칭을 나타낸 것이다.
 ㄴ. (나)는 제조 과정에서 거쳐야 할 공정을 나타낸 것이다.
 ㄷ. (가)와 (나)에서 부품의 크기와 재질을 알 수 있다.

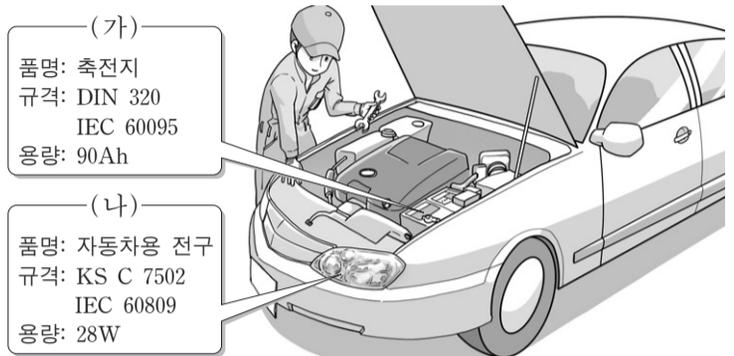
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 주어진 부품 A에 부품 B를 제작하여 조립하려고 한다. 부품 B를 제3각법으로 그렸을 때 나타나는 투상도로 옳은 것은? [3점]



- ① ② ③ ④
- ⑤

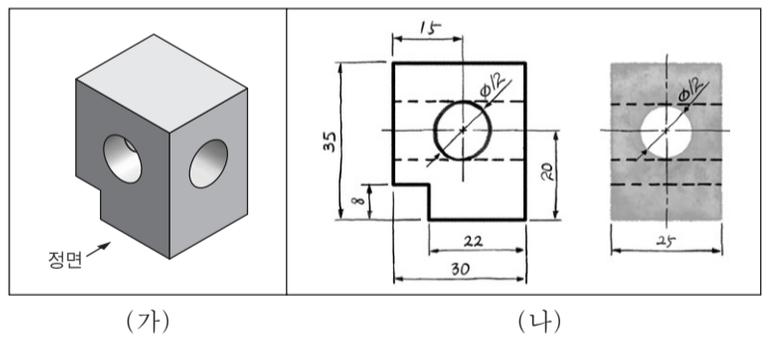
3. 그림은 자동차 부품에 표시된 내용의 일부이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보기>
 ㄱ. (가)는 독일의 국가 표준을 획득하였다.
 ㄴ. (나)의 한국 산업 표준 분류 기호는 기계 부문에 해당한다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 국제 전기 표준 회의의 기준을 통과하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. (가)의 물체를 [스케치 과정]에 따라 (나)와 같이 제3각법의 정투상도로 나타내었다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

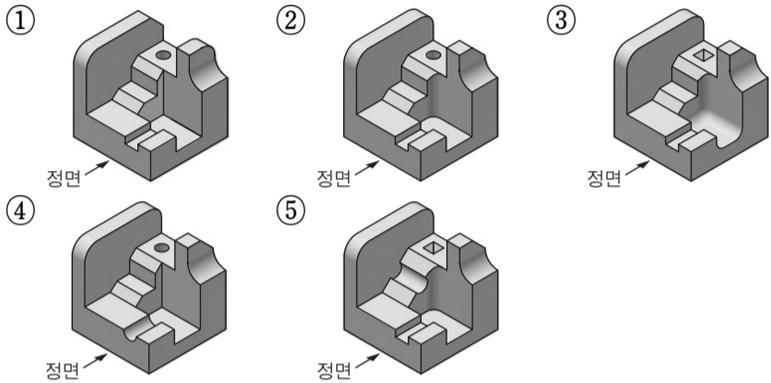
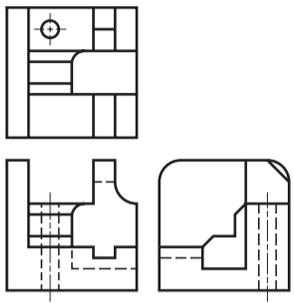


[스케치 과정]
 ○ 정면도는 본뜨기법과 프리핸드법을 적용하여 그린다.
 ○ 우측면도는 프린트법과 프리핸드법을 적용하여 그린다.
 ○ 제품의 각부 치수는 측정 용구를 이용해 측정한 후 치수를 기입한다.

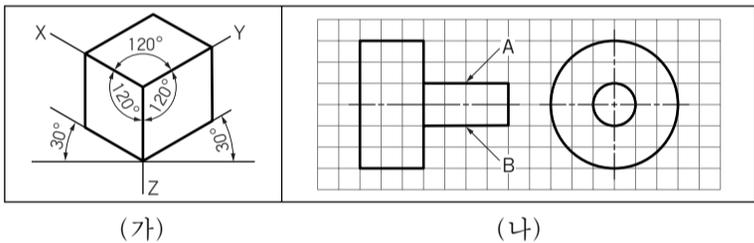
<보기>
 ㄱ. 정면도는 용지 위에 물체를 올려놓고 연필로 테두리를 따라 그리는 스케치 방법을 사용할 수 있다.
 ㄴ. 우측면도는 광명단을 칠한 후 종이에 찍어 나타내는 스케치 방법을 사용할 수 있다.
 ㄷ. 우측면도의 치수는 주어진 물체에서 버니어캘리퍼스로 측정하여 기입할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 그림은 제3각법으로 나타낸 정투상도이다. 이를 입체도로 나타낸 것으로 옳은 것은?



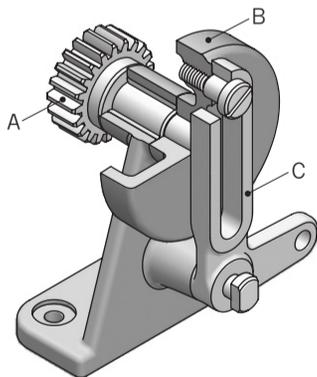
6. 그림 (가)와 같은 투상원리를 이용하여 정투상도 (나)를 특수 투상도로 나타내려고 한다. 그려지는 특수 투상도에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- <보기>
- ㄱ. 타원으로 나타나는 곳이 있다.
 - ㄴ. 두 직선 A와 B는 서로 평행하게 나타난다.
 - ㄷ. 정면의 형상은 실제 크기와 동일하게 나타난다.
 - ㄹ. 한 개의 소점이 나타나며 원근감 있게 표현된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

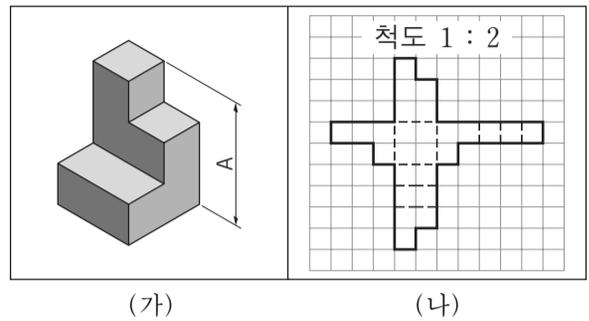
7. 그림은 동력 변환 장치의 조립도이다. A~C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- <보기>
- ㄱ. A는 동력을 일정한 속도비로 전달해 주는 기계요소이다.
 - ㄴ. B는 V벨트 풀리이다.
 - ㄷ. B와 C를 결합시키기 위하여 문힘 키를 사용하였다.

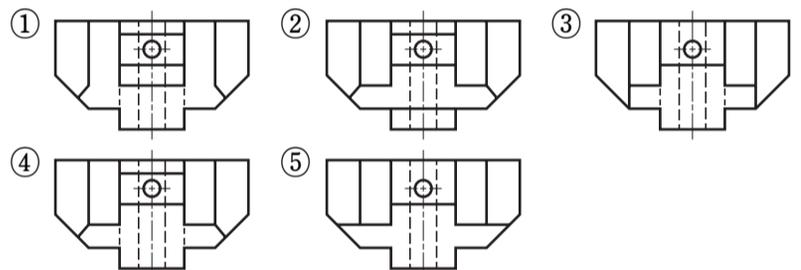
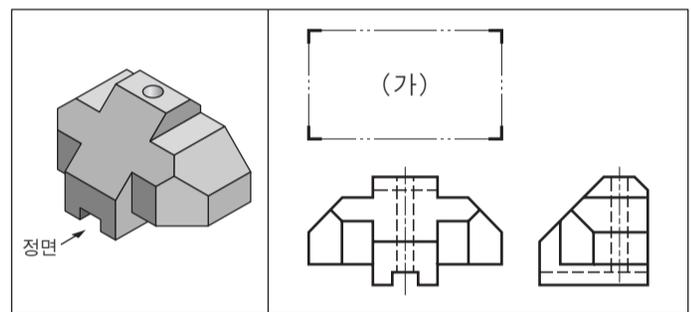
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. (가)의 입체도에 대한 전개도 형상을 모눈종이에 (나)와 같이 나타내었다. 입체도 A에 기입할 치수로 옳은 것은? (단, 모눈종이 한 눈금의 크기는 10mm이다.)

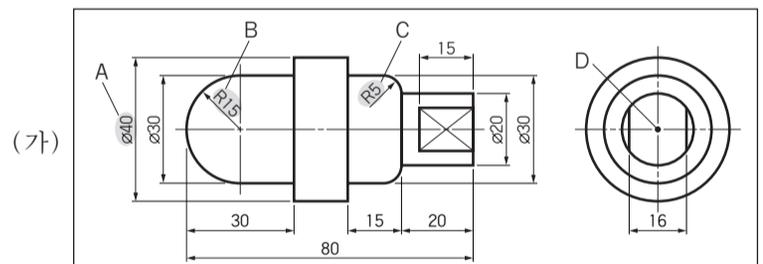


- ① 15 ② 30 ③ 50 ④ 60 ⑤ 100

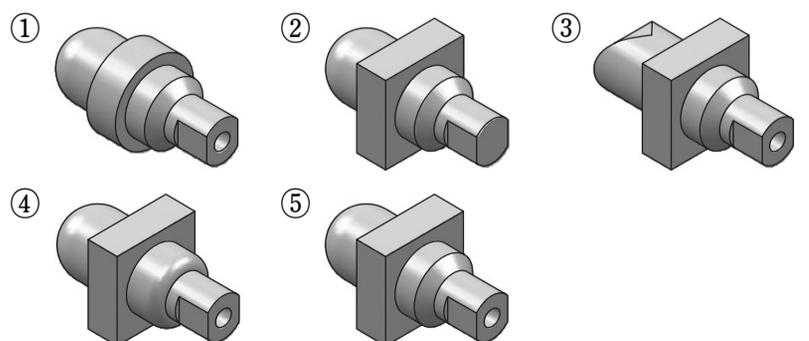
9. 그림의 제품을 제작하기 위해 제3각법으로 정투상도를 작성하려고 한다. (가)에 들어갈 평면도로 옳은 것은?



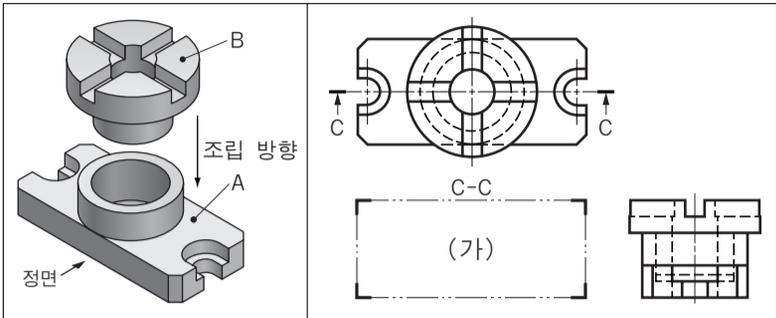
10. 그림 (가)에 (나)의 [설계 변경 사항]을 적용하여 수정하려고 한다. [설계 변경 사항]이 모두 적용된 입체도의 형상으로 가장 적절한 것은? [3점]



- [설계 변경 사항]
- A를 '□40'으로 수정
 - B를 'SR15'로 수정
 - C를 'C5'로 수정
 - D의 위치에 'Ø8 깊이20'의 구멍을 추가

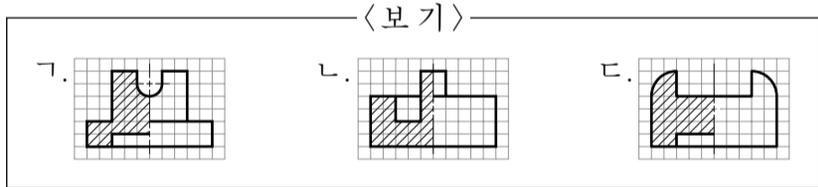
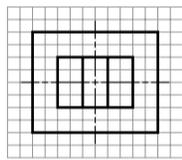


11. 부품 A와 B를 조립한 물체에 대한 투상도를 그리려고 한다. 조립된 물체를 C-C 방향으로 절단하였을 때, (가)에 들어갈 단면도로 옳은 것은?(단, 구멍은 모두 관통되어 있다.)



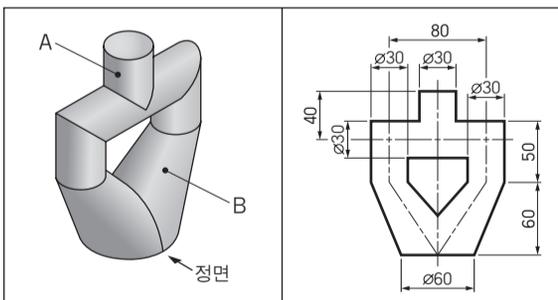
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

12. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 평면도이다. 정면도가 될 수 있는 한쪽 단면도로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- ① 가 ② 나 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

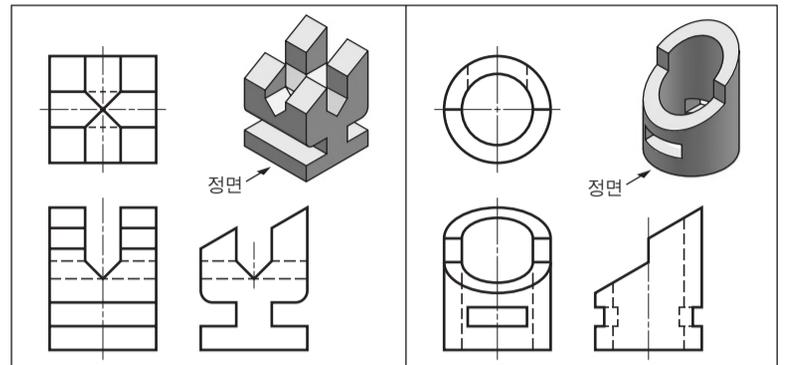
13. 그림은 상관계의 전개도를 그리는 과정의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- <보기>
- ㄱ. A는 평행선을 이용한 전개도법으로 나타낼 수 있다.
 - ㄴ. B의 전개도에는 곡선으로 나타나는 부분이 있다.
 - ㄷ. 상관계의 정면도를 완성하였을 때 나타나는 상관계는 모두 직선이다.

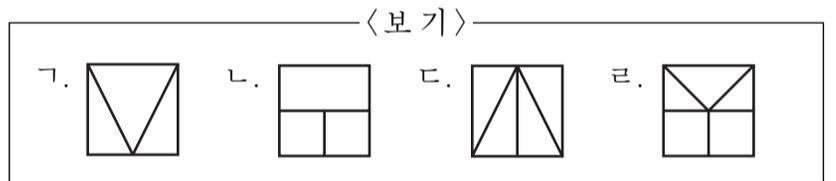
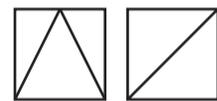
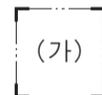
- ① 가 ② 나 ③ 가, 다 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

14. 입체도를 보고 제3각법으로 정면도와 우측면도를 완성하였다. (가), (나)의 평면도에 추가로 그려야 할 선의 명칭으로 옳은 것은?



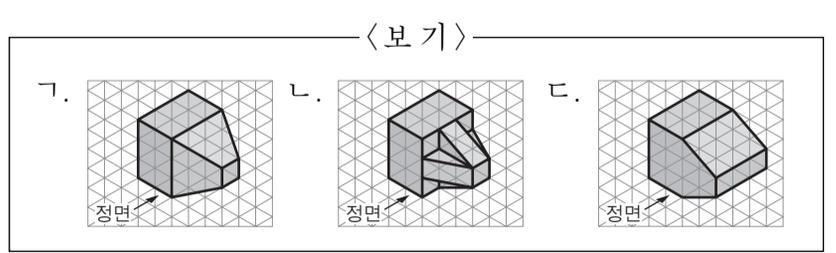
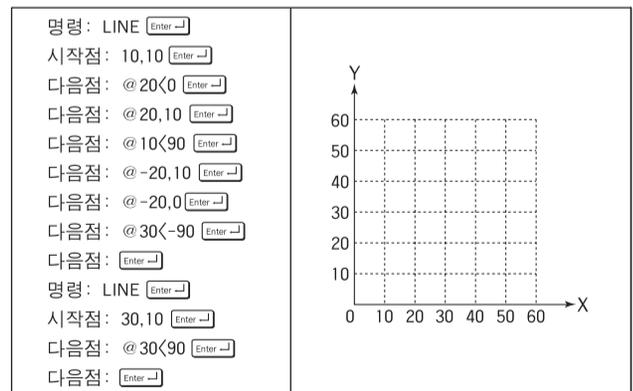
- | | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | 숨은선 | 숨은선 | ② | 숨은선 | 중심선 |
| ③ | 외형선 | 숨은선 | ④ | 외형선 | 중심선 |
| ⑤ | 중심선 | 외형선 | | | |

15. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 정면도와 우측면도이다. (가)에 들어갈 수 있는 평면도로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



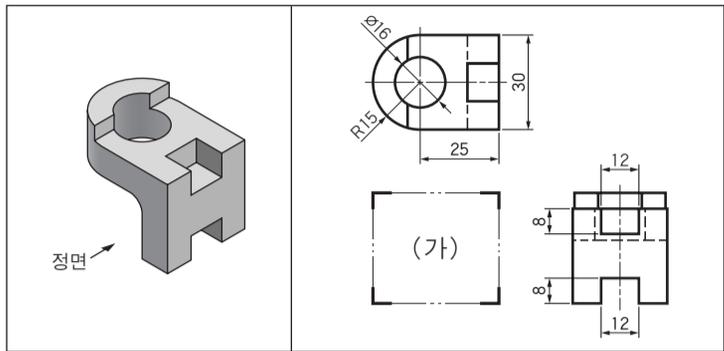
- ① 가, 다 ② 나, 다 ③ 나, 라
- ④ 가, 나, 라 ⑤ 가, 다, 라

16. CAD 시스템으로 다음 좌표값을 입력하여 제3각법으로 물체의 정면도를 완성하였을 때, 그려진 도형과 동일한 형상의 정면도가 나타나는 입체도로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



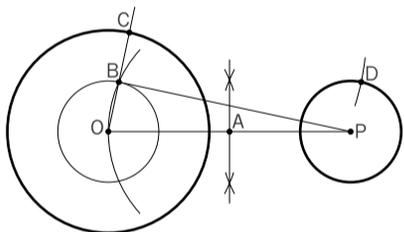
- ① 가 ② 나 ③ 가, 다 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

17. 그림의 제품을 제작하기 위해 입체도를 보고 제3각법으로 투상도를 작성할 때 (가)에 들어갈 정면도의 치수 기입으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

18. 그림과 같이 [작도 순서]에 따라 임의의 두 원에 외접하는 직선을 작도하려고 한다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



[작도 순서]

- (1) 두 원의 중심 O와 P를 연결하는 선분을 그리고, 점 O를 중심으로 주어진 두 원의 반지름 차를 반지름으로 하는 원을 그린다.
- (2) 점 O, P에서 선분 OP의 절반보다 긴 반지름으로 각각 원호를 그려 교점을 구한 후 직선으로 연결하여 점 A를 찾는다.
- (3) 점 A를 중심으로 선분 AO를 반지름으로 하는 원호를 그려 교점 B를 찾는다.
- (4) 점 O와 점 B를 통과하는 직선을 그려 교점 C를 찾는다.
- (5) 점 C를 중심으로 선분 CP를 반지름으로 하는 원호를 그려 교점 D를 찾고, 점 C와 점 D를 연결한다.

—<보기>—

- ㄱ. 각 BOP의 크기는 각 PBO와 같다.
- ㄴ. 선분을 수직 2등분하는 작도 방법이 사용된 곳이 있다.
- ㄷ. [작도 순서]에 따라 그려지는 선분 CD는 선분 BP와 평행하다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림의 옥내 배선도에 [개선 요구 사항]을 모두 적용한 것으로 옳은 것은?

[개선 요구 사항]

- 주방에 콘센트 1개를 설치한다.
- 바닥면 노출 배선을 모두 천장 은폐 배선으로 교체한다.
- 백열등을 모두 형광등으로 교체한다.

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

20. 도면을 검토한 결과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

정면

척도	각법	도명	도번	A 001	검인
NS		브라켓	성명	이순신	검인
			날짜	2014.9.1.	

—<보기>—

- ㄱ. 치수가 누락된 곳이 있다.
- ㄴ. 정면도에 투상선이 누락된 곳이 있다.
- ㄷ. 대칭 도형 생략법을 적용한 곳이 있다.
- ㄹ. 이론적으로 정확한 치수를 적용한 곳이 있다.

- 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 확인하십시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(상업 정보 ①)

성명 수험 번호

1. 다음 자료에 나타난 내용과 관련된 국제 환경 협약으로 옳은 것은?

1989년 국가 간 유해 폐기물의 이동 및 처리에 대한 감시 체계를 구축하고 유해 폐기물을 이동하거나 처리하는 것을 금지하는 국제 환경 협약이 체결되었다. 그러나 일부 선진국들은 TV, 배터리, 휴대폰 등을 후진국과 개발도상국에 매립함으로써 국가 간의 분쟁을 야기하고 있다.

- ① 빈 협약 ② 바젤 협약 ③ 교토 의정서
④ 몬트리올 의정서 ⑤ 생물 다양성 협약

[2~3] 다음은 조선 시대 상업 활동에 대한 내용이다. 물음에 답하시오.

(가) 조선 전기 지방 상업 활동은 주로 행상이 담당하였다. 행상은 육상(陸商)과 선상(船商)으로 구별하였다. 육상은 각 지역에서 수집한 농촌 사회 필수품을 고을과 고을로 다니면서 팔았다. 이들이 후에 보부상이라 불리던 상인이다.
(나) 조선 후기 서울의 장시(場市)에서는 육지와 바다를 통해 들어온 각 지방 토산품과 외국 상품이 거래되었으며, 또한 객주라는 상인이 등장하여 여인숙과 음식점을 운영하면서 생산자로부터 의뢰를 받아 물건을 대신 팔아주고 대가로 구전(口錢)을 받았다.
- 김돈, 『뿌리 깊은 한국사 샘이 깊은 이야기』 일부 수정 -

2. 위 (가), (나)에 공통적으로 나타난 상업의 기능으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

— <보기> —

ㄱ. 소유권을 이전하는 기능
ㄴ. 필요한 곳에 자금을 융통해 주는 기능
ㄷ. 생산지와 소비지의 불일치를 조절하는 기능
ㄹ. 위험 발생에 따른 경제적 손실을 보상해 주는 기능

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 위 (나)에 나타난 상인을 오늘날의 보조 상인으로 분류할 경우에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 영업 금지 의무를 갖는다.
② 특정 상인의 업무를 지속적으로 대리한다.
③ 특정 상인에게 고용되어 특정 상인의 영업 활동을 보조한다.
④ 자기 명의로 운송을 주선하고 운임의 차액을 수익으로 얻는다.
⑤ 불특정 다수의 고객이 위탁한 판매 업무를 수행하고 수수료를 받는다.

4. 다음 대화는 ○○(주)의 물류 관리 문제점에 대한 내용이다. 마케팅팀장과 물류팀장이 제기한 문제점을 해결할 수 있는 물적 유통 시스템으로 적절한 것은?

우리 회사의 물류 관리에 어떤 문제점이 있나요?

물류 기기 및 설비 등이 표준화되어 있지 않아 운송, 보관, 하역 과정에서 일관 운송 작업에 어려움이 있습니다.

화물 차량의 위치를 실시간으로 추적할 수 없어 높은 공차율이 발생하고 있습니다.

- | 마케팅팀장 | 물류팀장 |
|------------|----------|
| ① CVO 시스템 | 유닛로드 시스템 |
| ② POS 시스템 | CVO 시스템 |
| ③ POS 시스템 | 유닛로드 시스템 |
| ④ 유닛로드 시스템 | CVO 시스템 |
| ⑤ 유닛로드 시스템 | POS 시스템 |

5. 다음은 ○○(주)의 유통 전략 변경을 나타낸 것이다. 변경 전과 비교한 변경 후의 유통 전략에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○(주)는 판매량 증대를 위해 경영 컨설팅 전문가의 조언에 따라 다음과 같이 유통 전략을 변경하였다.

변경 전	변경 후
<ul style="list-style-type: none"> · 원재료는 필요시 소량 구매함. · 주문에 의해 생산하여 소량으로 판매하는 방식을 사용함. · 전매권을 부여한 대리점에 자사 상품을 공급함. 	<ul style="list-style-type: none"> · 비용 절감을 위해 원재료는 대량으로 할인 구매함. · 할인된 가격으로 대량 판매하는 방식을 사용함. · 자사 상품을 취급하고자 하는 모든 판매처에 자사 상품을 공급함.

— <보기> —

ㄱ. 박리다매 방식이 도입되었다.
ㄴ. 자사 상품의 노출이 확대된다.
ㄷ. 원재료 구매에는 당용매입 방식이 도입되었다.
ㄹ. 전속적 유통 경로 정책에서 선택적 유통 경로 정책으로 변경되었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[6~7] 다음은 기준금리 변동에 따라 나타날 수 있는 경제 현상을 설명한 것이다. 물음에 답하시오. (단, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.)

한국은행의 통화신용정책은 다양한 경로를 통하여 경제에 영향을 미친다. 한국은행이 기준금리를 인하할 경우 시중금리가 하락하고 소비와 투자가 활성화될 것이다.

기준금리 인하 → 시중 금리 하락 → 소비·투자 활성화

또한 기준금리 인하는 환율에도 영향을 미친다. 국내 금리가 하락하면 원화 표시 금융 자산의 수익률도 하락한다. 그러면 상대적으로 수익률이 높아진 달러화 표시 금융 자산에 대한 투자자들의 매입 수요가 증가한다. 이는 외환 시장에서 달러화에 대한 수요 증가를 가져와 환율을 변동시킬 것이다.

6. 윗글에 나타난 기준금리 변화에 따른 소비·투자 활성화와 동일한 효과를 기대할 수 있는 한국은행의 통화신용정책으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

————— < 보 기 > —————

ㄱ. 지급준비율을 인하한다.
 ㄴ. 통화안정증권을 상환한다.
 ㄷ. 보유하고 있는 국·공채를 매각한다.
 ㄹ. 시중 은행에 대한 대출 금리를 인상한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 윗글의 기준금리 변화에 따른 환율 변동이 지속될 경우 유리한 우리나라 기업으로 적절한 것은? (단, 환율만 고려한다.) [3점]

- ① 미국에 상품을 수출하는 기업
 ② 미국에서 소비재를 수입하는 기업
 ③ 미국에 현지 공장을 건설하려는 기업
 ④ 미국으로부터 차입한 달러를 상환하려는 기업
 ⑤ 미국에서 사원의 해외 연수를 실시하려는 기업

8. 다음 대화는 사회 보험에 관한 내용이다. (가), (나)에 해당하는 보험에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 가입과 탈퇴가 자유롭다.
 ② (가)는 저축성 기능을 가진 보험이다.
 ③ (나)는 고용 보험에 해당한다.
 ④ (가)는 근로자, (나)는 사업주가 보험료 전액을 부담한다.
 ⑤ (가)와 (나)는 만기 시 보험료 전액을 환급받는다.

9. 다음은 우리나라의 수입업자인 ○○무역(주)가 작성한 청약 내용의 일부이다. [청약 조건]에 따라 계약이 체결될 경우 ○○무역(주)가 수행해야 할 업무로 옳은 것은? (단, 가격 조건은 인코텀즈 2000에 의한다.) [3점]

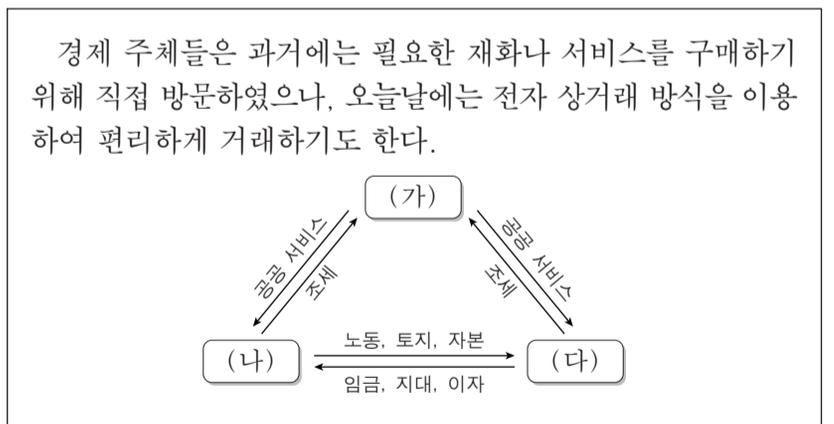
○○무역(주)는 중국의 △△(주)에 다음과 같은 조건으로 구매 청약을 하였다.

[청약 조건]

품 명	옥수수
품질 조건	FAQ(1등급, 국제 품질 기준)
가격 조건	US \$10,000 CFR Busan
대금 지급	일람 출금 신용장 방식
선 적	2014년 10월

- ① 선박 회사에 선적을 요청한다.
 ② 해상 운송 계약을 체결하고 운임을 지급한다.
 ③ 거래 은행에 대금 지급을 약속하는 증서 발행을 의뢰한다.
 ④ 통지 은행으로부터 신용장을 발급받아 수출업자에게 송부한다.
 ⑤ 선적 서류를 인수하고 일정 기간 후 환어음의 만기일에 대금을 지급한다.

10. 다음은 경제 주체 간 경제 활동을 나타낸 것이다. (가)~(다)의 경제 주체 간 전자 상거래에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



————— < 보 기 > —————

ㄱ. (가)와 (나) 간의 거래는 B2C에 해당된다.
 ㄴ. (다)에 해당하는 경제 주체 간의 거래는 B2B에 해당된다.
 ㄷ. 국제청 사이트에서 개인이 세금을 납부한 경우는 (가)와 (다) 간의 거래에 해당된다.
 ㄹ. 인터넷 쇼핑몰에서 개인이 물품을 구입하는 경우는 (나)와 (다) 간의 거래에 해당된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음은 지식재산권에 대한 내용이다. (가)에 해당하는 권리에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

이 권리의 어원은 '소인(消印)'의 의미로서 '상품 혹은 용기 위에 소인으로 날인한 상업적 표장'을 의미한다. 이러한 표장은 법의 보호를 받기 위하여 등록을 하게 되는데 이와 같이 등록을 마친 것을 '등록상표'라 하고, 이를 보호하는 권리를 (가)이라 한다.

이 권리에 대한 국제 협약은 1883년 파리에서 최초로 체결되었다. 오늘날에는 외국의 상표 소유자도 국내 상표 소유자와 똑같이 이 권리가 인정되고 있다.

- ① 물품의 최초 발명에 부여하는 권리이다.
- ② 학문, 예술 등의 창작물에 부여하는 권리이다.
- ③ 물품의 형상, 구조 개선 등에 부여하는 권리이다.
- ④ 물품 모양, 색채 등의 디자인에 부여하는 권리이다.
- ⑤ 타 상품과 식별되는 기호, 문자 등에 부여하는 권리이다.

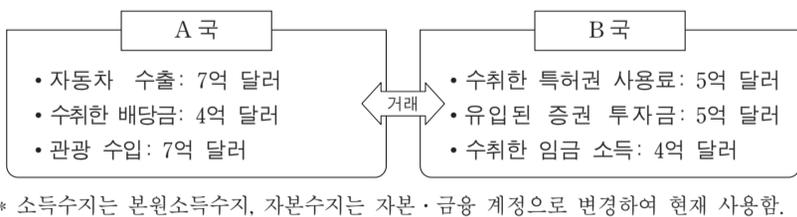
12. 다음은 ○○(주)가 경영 관리 부문의 문제를 해결하기 위해 의뢰하고 받은 컨설팅 보고서의 일부이다. 이에 따라 ○○(주)가 강화해야 할 경영 관리 부문으로 적절한 것은?

컨설팅 보고서

- 평가 의견
부서 간 업무 중복 및 인력 배치에 문제가 있어 직원들의 근로 의욕이 저하되고 업무 효율성이 떨어지고 있음.
- 해결 방안
- 사원에게 동기 부여를 하기 위한 조치가 필요함.
- 사원의 재교육을 통한 업무 재배치가 요구됨.
- 적절한 상여금 지급 등 보상 활동을 강화할 필요가 있음.

- ① 생산 관리 ② 재무 관리
- ③ 회계 관리 ④ 마케팅 관리
- ⑤ 인적 자원 관리

13. 다음은 A국과 B국 간 거래에 따른 양국의 유출입액을 나타낸 것이다. A국과 B국의 국제수지에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 A국과 B국 간 거래 외에는 고려하지 않는다.) [3점]



— <보기> —

ㄱ. B국의 서비스수지는 2억 달러 적자이다.
 ㄴ. A국과 B국 모두 소득수지는 균형을 이루었다.
 ㄷ. A국의 경상수지와 B국의 자본수지는 모두 적자이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음은 유통 경로와 관련된 [수행평가 과제]와 [A 학생이 작성한 답안지]를 나타낸 것이다. ㉠~㉣에서 잘못된 것을 바르게 수정한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[수행평가 과제]

• 다음은 유통 경로의 유형과 적용 예를 나타낸 것이다. 이 경로의 특징을 서술하시오.

적용 예: 생활필수품이나 공산품의 유통

[A 학생이 작성한 답안지]

이 유통 경로는 소량 생산-소량 소비 유통 경로보다 ㉠ 단순한 구조로서 ㉡ 대량 생산-대량 소비에 해당합니다. 이 유통 경로에는 중계 기관 및 ㉢ 매집상과 이출상이 필요하며, ㉣ 수집 기관이 없는 유통 경로입니다.

— <보기> —

ㄱ. ㉠을 '복잡한 구조'로 수정한다.
 ㄴ. ㉡를 '대량 생산-소량 소비'로 수정한다.
 ㄷ. ㉢를 '분산 기관'으로 수정한다.
 ㄹ. ㉣를 '소매상'으로 수정한다.

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

15. 다음은 A씨의 [금융 상품 보유 현황]과 [전문가 조언]을 나타낸 것이다. 전문가의 조언을 모두 반영하여 구성한 금융 상품 보유 비중으로 적절한 것은? [3점]

A씨는 현재 자신이 보유한 금융 상품을 효율적으로 운용하기 위해 전문가의 조언을 받았다.

[금융 상품 보유 현황] (단위: %)

금융 상품	주식	보험	회사채
보유 비중	50	30	20

[전문가 조언]

- 원금을 상환받을 수 있는 자본 증권의 비중이 보유하고 있는 금융 상품 중 가장 클 것
- 위험 대비 목적의 금융 상품 비중이 기업의 자기 자본을 구성하는 금융 상품의 비중보다 클 것
- 기업이 자금을 조달하기 위해 발행한 자본 증권에 투자한 금융 상품의 비중이 전체의 65% 이하일 것

- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| | 주식 | 보험 | 회사채 |
| ① | 10% | 30% | 60% |
| ② | 10% | 40% | 50% |
| ③ | 20% | 50% | 30% |
| ④ | 30% | 20% | 50% |
| ⑤ | 30% | 40% | 30% |

[16~17] 다음은 우리나라 ○○(주)의 해외 진출 과정에 대한 내용이다. 물음에 답하시오.

○○(주)는 해외 진출을 위해 A국에서 발주한 현지 정유 공장 '시공 업체 선정 공고문'을 검토한 후, 정유 공장 시공 업체 선정에 참여하여 공사를 수주하였다.

○○(주)는 공사의 설계·구매·시공까지 전 과정을 일괄 수행한 뒤 정유 공장을 일정 기간 운영한 후 A국에 양도한다.

시공 업체 선정 공고문

A국 현지 정유 공장 건설에 참여할 시공 업체를 다음과 같은 조건으로 입찰 공고합니다.

- 사업명: A국 정유 공장 건설
- 입찰 자격: 정유 공장 시공 업체로서 최근 2년간 해외 공사 수주 실적이 있는 기업

16. 위 시공 업체 선정 공고문에 나타난 경쟁 매매 방법에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

—————<보기>—————

ㄱ. 적상법을 이용한다.

ㄴ. 주로 서면으로 가격을 제시한다.

ㄷ. 최저 가격을 제시하는 업체가 낙찰자로 선정된다.

ㄹ. 판매자와 구매자 간 동시 경쟁으로 가격이 결정된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 위 ○○(주)의 해외 진출 방식에 대한 설명으로 적절한 것은? (단, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

- ① 해외 간접 투자 방식에 속한다.
 ② 국제 프랜차이즈 방식을 활용하여 계약한다.
 ③ A국의 현지 기업과 합작 투자하는 방식에 해당한다.
 ④ 정유 공장 건설 자금은 공장을 건설한 후 운영 수익으로 회수한다.
 ⑤ A국 정유 공장 건설 시 산업재산권을 제공하고 로열티를 획득한다.

18. 다음 밑줄 친 지급 용구에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

최초로 이 카드를 만든 '프랭크 맥나마라'는 1950년 어느 날 뉴욕에서 식사를 한 뒤 계산을 하려는데 지갑을 가지고 오지 않아 큰 곤란을 겪었다. 그 후 많은 사람들이 자신과 같은 일을 경험했다는 것을 알고는 친구와 함께 '○○카드'를 만들었다.

이를 시초로 오늘날 이 지급 수단은 일정한 자격을 갖춘 기관이 신청인의 신용 상태나 미래 소득을 근거로 상품이나 서비스를 구매할 수 있도록 발행하는 지급 용구로 널리 사용하고 있다.

—————<보기>—————

ㄱ. 직불 카드에 해당한다.

ㄴ. 할부 구매가 가능하다.

ㄷ. 후급 형태의 지급 수단이다.

ㄹ. 예금 잔액 한도 내에서 사용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음은 A(주)의 수출 방식 변경에 관한 내용이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것은? [3점]

우리나라의 A(주)는 국내 인건비 상승으로 인해 가격 경쟁력이 떨어져 수출 방식을 다음과 같이 변경하였다.

변경 전	변경 후
A(주)는 국내보다 원재료 가격이 저렴한 제3국에서 갑 상품의 원재료를 수입한 후, 국내에서 완성품을 생산하여 수출함.	A(주)는 제3국에서 원재료를 수입하여 ○○국의 B(주)에 제공하고, A(주)의 상표를 부착하여 갑 상품을 생산할 것을 주문한 후 완성품을 A(주)가 지정한 자에게 수출함.

- ① 변경 전 A(주)의 수출 방식은 구상 무역이다.
 ② 변경 전 A(주)의 수출 방식은 간접 무역 형태이다.
 ③ 변경 후 A(주)는 B(주)의 경영권을 획득한다.
 ④ 변경 후 B(주)의 입장에서 본 무역은 녹다운 방식의 형태이다.
 ⑤ 변경 후 A(주)는 위탁 가공과 OEM 방식을 결합한 형태를 활용하고 있다.

20. 다음은 A~D국 간 [경제 협정 체결 전]과 [경제 협정 체결 후]를 나타낸 것이다. 경제 협정 체결 후에 A국에서 나타날 수 있는 상황으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 수입 가격은 '수입 단가+관세'이며, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

[경제 협정 체결 전]

- A국은 B, C, D국으로부터 아래와 같은 가격으로 갑 상품을 수입하고 있다.

국가	갑 상품의 수입 단가	관세 부과율(수입 단가 기준)
B국	US \$ 10	100%
C국	US \$ 12	
D국	US \$ 8	

[경제 협정 체결 후]

- A, B, C국 간 아래와 같은 경제 협정이 발효되었다.

- 회원국 간 갑 상품의 수입 관세는 철폐되고, 비회원국 간 갑 상품의 수입 관세는 체결 전과 동일하다.

—————<보기>—————

ㄱ. A국이 B국으로부터 수입하는 갑 상품의 수입 가격이 가장 저렴해진다.

ㄴ. A국이 C국으로부터 수입하는 갑 상품의 수입 가격은 D국보다 비싸진다.

ㄷ. A국과 C국 간 자본의 이동은 A국과 B국 간 자본의 이동보다 자유로워진다.

ㄹ. A국은 C국과 함께 수립한 공동 경제 정책을 B, D국에 동일하게 적용한다.

- 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.

제 4 교시

직업탐구 영역(상업 정보 ②)

성명 수험 번호

1. 표는 회계 정보 이용자의 이용 목적에 따른 회계의 분류 중 일부를 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 회계로 적절한 것은? (단, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.)

회계 정보 이용자	이용 목적	회계의 분류
경영자	경영 의사 결정	(가)
투자자, 채권자	투자 및 신용 의사 결정	(나)

- (가) (나) (가) (나)
- ① 관리회계 세무회계 ② 관리회계 재무회계
- ③ 세무회계 재무회계 ④ 세무회계 관리회계
- ⑤ 재무회계 관리회계

2. 다음은 ○○(주)의 거래 및 분개이다. 이를 통해 거래 요소의 결합 관계를 추정할 경우 (가), (나)에 해당하는 거래 요소로 옳은 것은?

• 거래 및 분개

5월 6일 △△상점에 상품 ₩50,000을 주문하고 계약금 ₩10,000을 현금으로 지급하다.
(차변) (가) (대변) 현금 10,000

5월 9일 위 주문한 상품이 도착하여 인수하고 계약금을 차감한 잔액은 외상으로 하다.
(차변) 매입 50,000 (대변) 선금금 10,000
 (나)

- (가) (나)
- ① 자산의 증가 부채의 증가
- ② 자산의 증가 자산의 감소
- ③ 자산의 증가 자본의 증가
- ④ 부채의 감소 부채의 증가
- ⑤ 부채의 감소 자산의 감소

3. 다음 내용을 모두 포함하는 계정과목으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- 재무상태표 계정에 해당한다.
- 증가는 해당 계정의 대변에 기입하고, 감소는 해당 계정의 차변에 기입한다.
- 자본 항목에 해당하지 않는다.

— <보기> —

ㄱ. 선수금	ㄴ. 영업권
ㄷ. 미지급금	ㄹ. 이익준비금

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음의 대화에서 ○○(주)의 재무팀장이 대출 담당 과장에게 추가로 제출할 재무제표로 가장 적절한 것은? (단, 한국채택 국제회계기준을 적용한다.)



* 일반기업회계기준에서는 재무성과를 경영성과, 포괄손익계산서를 손익계산서라고 한다.

- ① 재무상태표 ② 자본변동표 ③ 현금흐름표
- ④ 포괄손익계산서 ⑤ 이익잉여금처분계산서

5. 다음은 개인기업인 ○○상점의 [거래]와 이를 기입한 분개장의 일부이다. 이를 회계 처리한 결과로 나타난 재무제표 항목의 금액 증감으로 옳은 것은? [3점]

[거래]

5월 23일 기업주 개인이 부담해야 할 소득세 ₩200,000을 ○○상점이 소지하고 있던 타인 발행 당좌수표로 지급하다.

분개장

날짜	적 요	원면	차변	대변
5 23 (인출금)	(현 금)	생	200,000	
	기업주 개인 부담의 소득세 납부	락		200,000

- ① 자본금 ₩200,000 감소
- ② 유동부채 ₩200,000 증가
- ③ 비유동자산 ₩200,000 감소
- ④ 당기순이익 ₩200,000 증가
- ⑤ 비유동부채 ₩200,000 증가

6. 다음은 유가증권시장 상장사들의 자산 변동과 관련된 기사 내용의 일부이다. 이에 나타난 자산의 증가에 영향을 미치는 거래로 옳은 것은? (단, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

지난해 결산 결과, 유가증권시장 상장사들의 유동자산이 증가하여 유동성이 개선된 것으로 나타났다. 이는 12월 결산 법인의 전체 유동자산이 422조 7,688억 원으로 전년보다 4.82% 증가하였고 ... (이하 생략)
 - ○○신문, 2014년 4월 3일 자 -

- ① 현금 ₩1,000,000을 3년 만기 정기에금에 예입하다.
- ② 비품을 구입하고 대금 ₩1,000,000을 현금으로 지급하다.
- ③ 특허권을 취득하고 대금 ₩2,000,000을 현금으로 지급하다.
- ④ 거래처에 현금 ₩500,000을 대여하고 2년 후에 회수하기로 하다.
- ⑤ 비업무용 토지를 ₩6,000,000(장부금액 ₩5,000,000)에 처분하고 대금은 현금으로 받다.

7. 다음은 ○○(주)의 2014년 3월 7일에 발생한 거래를 기입한 전표이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? (단, 3전표제를 채택한다.)

(가)				담당	과장	부장
2014년 3월 7일				한국	교유	과정
No. 10						
계정과목	금 액			계정과목	금 액	
당좌예금	3	9	50000	(나)	4	00000
매출채권처분손실		5	0000			
합 계	₩	4	000000	합 계	₩	4000000
적요	상품 매출 대금으로 2월 6일에 받은 2개월 만기의 약속어음 할인					

- | | |
|--------|-------|
| (가) | (나) |
| ① 입금전표 | 받을어음 |
| ② 출금전표 | 받을어음 |
| ③ 대체전표 | 받을어음 |
| ④ 출금전표 | 외상매출금 |
| ⑤ 대체전표 | 외상매출금 |

8. 다음은 ○○(주)의 업무용 건물 리모델링과 관련된 [거래] 및 [지출의 효과]이다. 이를 분개한 것으로 옳은 것은?

[거래]
 7월 15일 업무용으로 사용 중인 건물의 일부를 증축하고 엘리베이터를 교체한 후 대금 ₩3,000,000을 자기앞수표로 지급하다.

[지출의 효과]
 리모델링 후 건물의 내용연수가 3년 연장되었으며, 건물의 가치가 증대되었다.

- | | |
|------------------|----------------|
| 차변 | 대변 |
| ① 건물 3,000,000 | 현금 3,000,000 |
| ② 건물 3,000,000 | 당좌예금 3,000,000 |
| ③ 수선비 3,000,000 | 현금 3,000,000 |
| ④ 수선비 3,000,000 | 당좌예금 3,000,000 |
| ⑤ 기계장치 3,000,000 | 현금 3,000,000 |

9. 다음은 ○○(주)의 증자 결정에 관한 이사회 회의록의 일부와 증자 완료 후 이를 회계 처리하여 반영한 재무상태표의 일부이다. (가), (나)의 금액으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 회의 결과 외의 당기 중 자본 거래는 없었으며, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

회 의 록					
안건	증자의 결정	일시	2013년 9월 30일	장소	회의실
회의 결과	다음과 같이 무상증자를 하기로 결의함. • 신주의 종류와 수: 보통주 200주 • 1주당 액면금액: ₩5,000 • 신주의 재원: 주식발행초과금				

재무상태표		
제8기	2013년 12월 31일	현재
제7기	2012년 12월 31일	현재
○○(주) (단위: 원)		
과 목	당 기	전 기
자본		
자본금	(가)	5,000,000
자본잉여금	× × ×	× × ×
주식발행초과금	2,000,000	(나)

※ 한국채택국제회계기준에서는 자본을 납입자본, 이익잉여금, 기타자본구성요소로 분류한다.

- | | |
|--------------|------------|
| (가) | (나) |
| ① ₩4,000,000 | ₩2,000,000 |
| ② ₩4,000,000 | ₩3,000,000 |
| ③ ₩6,000,000 | ₩1,000,000 |
| ④ ₩6,000,000 | ₩3,000,000 |
| ⑤ ₩8,000,000 | ₩5,000,000 |

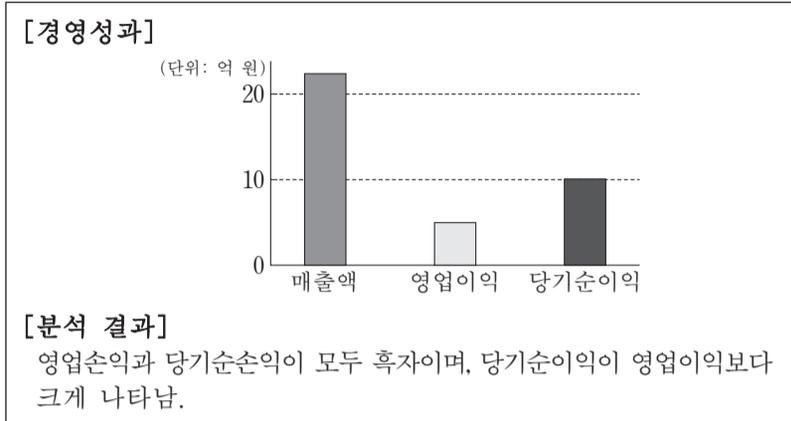
10. 다음은 ○○(주)의 당좌예금출납장과 [거래]이다. 이를 회계 처리한 후 결산 시 재무상태표에 표시될 통합 항목과 이에 포함될 금액으로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일 까지이다.) [3점]

당좌예금출납장					
날짜	적 요	예입	인출	차·대	잔액
12 1	전월이월	50,000		차	50,000

[거래]
 12월 16일 상품을 ₩250,000에 매입하고 대금은 당좌수표를 발행하여 지급하다. (단, ₩300,000 한도의 당좌차월 계약이 체결되어 있다.)
 12월 23일 상품을 ₩280,000에 매출하고 대금은 현금으로 받아 당좌예입하다.

- | | |
|------------|----------|
| 통합 항목 | 금액 |
| ① 단기차입금 | ₩80,000 |
| ② 단기차입금 | ₩200,000 |
| ③ 현금및현금성자산 | ₩20,000 |
| ④ 현금및현금성자산 | ₩30,000 |
| ⑤ 현금및현금성자산 | ₩80,000 |

11. 다음은 ○○(주)의 2013년 [경영성과]와 이에 대한 [분석 결과]이다. 이러한 분석 결과가 나타나게 된 원인으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.) [3점]



— <보기> —

ㄱ. 자기주식의 처분으로 이익이 발생하였다.
 ㄴ. 보통예금에 대한 이자수익이 발생하였다.
 ㄷ. 업무용 건물의 처분으로 이익이 발생하였다.
 ㄹ. 발행한 주식을 액면금액 미만으로 매입 소각하여 차익이 발생하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음은 ○○(주)의 2013년 단기매매금융자산 관련 [거래]와 수정 후 잔액시산표의 일부이다. (가)에 들어갈 금액으로 옳은 것은? (단, 한국채택국제회계기준을 적용하며, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

[거래]

11월 15일 △△(주)의 주식 100주를 ₩200,000(1주당 ₩2,000)에 취득하고 대금은 현금으로 지급하다.
 12월 10일 위 주식 중 50주를 ₩80,000(1주당 ₩1,600)에 처분하고 대금은 현금으로 받아 당좌예입하다.
 12월 31일 결산 시 현재 보유 중인 위 주식의 공정가치를 1주당 (가)으로 평가하다.

잔액시산표(수정 후)
○○(주) 2013년 12월 31일 (단위: 원)

차변	원면	계정과목	대변
⋮		⋮	
xxx	생	단 기 매 매 금 용 자 산	⋮
		⋮	
	락	단기매매금융자산평가이익	40,000
20,000		단기매매금융자산처분손실	

* 일반기업회계기준에서는 단기매매금융자산을 단기매매증권, 단기매매금융자산평가이익을 단기투자자산평가이익, 단기매매금융자산처분손실을 단기투자자산처분손실이라고 한다.

- ① ₩1,600 ② ₩2,000 ③ ₩2,400
 ④ ₩2,800 ⑤ ₩3,200

13. 다음 대화는 개인기업인 ○○상점의 회계 담당자가 결산 시 재무상태를 사장에게 보고하는 내용이다. 사장의 질문에 대한 회계 담당자의 답변으로 옳은 것은? (단, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.)



- ① 당기순손실 ₩50,000입니다.
 ② 당기순이익 ₩50,000입니다.
 ③ 당기순이익 ₩150,000입니다.
 ④ 당기순손실 ₩250,000입니다.
 ⑤ 당기순이익 ₩250,000입니다.

14. 다음은 ○○(주)의 2013년 대손충당금 계정과 결산 정리 사항을 나타낸 것이다. 결산 정리 사항을 분개한 것으로 옳은 것은? (단, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

대손충당금

10/ 8 외상매출금	2,000	1/ 1 전 기 이 월	15,000
11/ 7 외상매출금	3,000		

• 결산 정리 사항
 12월 31일 외상매출금 잔액에 대하여 ₩6,000의 대손을 추산하다.

- | 차변 | | 대변 | |
|---------|-------|---------|-------|
| ① 대손상각비 | 4,000 | 대손충당금 | 4,000 |
| ② 대손상각비 | 6,000 | 대손충당금 | 6,000 |
| ③ 대손상각비 | 6,000 | 외상매출금 | 6,000 |
| ④ 대손충당금 | 4,000 | 대손충당금환입 | 4,000 |
| ⑤ 대손충당금 | 6,000 | 대손충당금환입 | 6,000 |

15. 다음은 ○○(주)의 매출처원장 일부와 누락 사항이다. 이를 반영한 후의 △△상점에 대한 외상매출금 미회수액으로 옳은 것은? (단, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.)

매출처원장
△△상점

1/ 1 전 기 이 월	120,000	1/ 6 현 금	50,000
20 매 출	200,000		

• 누락 사항
 △△상점에 1월 20일 매출한 상품 중 불량품 ₩20,000이 1월 22일에 반품되어 왔다.

- ① ₩140,000 ② ₩250,000 ③ ₩270,000
 ④ ₩320,000 ⑤ ₩390,000

16. 다음은 ○○(주)가 2014년 9월 22일에 영업 비용을 납부하고 받은 지로영수증의 일부이다. 이를 ○○(주)가 분개할 때 차변 계정과목으로 옳은 것은?

OCR									
도시가스 지로영수증									
(고객용)									
지로번호	4	0	0	2	*	*	*		
금액	300,000원								
고객명	○○(주)			고객번호	120****				
사용량	300m ³								
주소	△△시 수능로 116								
납부마감일	2014. 09. 30.								
□□도시가스							수납인		

- ① 운반비 ② 접대비 ③ 광고선전비
- ④ 복리후생비 ⑤ 수도광열비

[17~18] 다음은 개인기업인 ○○상점의 결산 시 손익 계정과 이월자산표의 일부이다. 물음에 답하시오. (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.)

손익			
매입	60,000	매출	130,000
급여	22,000	이자수익	5,000
임차료	10,000		
감가상각비	1,000		
자본금	42,000		
	<u>135,000</u>		<u>135,000</u>

이월자산표			
2013년 12월 31일			
○○상점		(단위: 원)	
차변	원면	계정과목	대변
4,000	생 비 락	선급임차료	
3,000		미수이자	
20,000		이월상품	
10,000		비품감가상각누계액	2,000
			미지급급여
		자본금	500,000
			<u>800,000</u>
<u>800,000</u>			<u>800,000</u>

17. 위 자료를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것은? [3점]
- ① 결산 후 비품의 장부금액은 ₩8,000이다.
 - ② 손익 계정의 자본금 ₩42,000은 당기순손실이다.
 - ③ 이월자산표의 선급임차료 ₩4,000은 당기 임차료이다.
 - ④ 이월자산표의 미수이자 ₩3,000은 차기 이자수익이다.
 - ⑤ 손익 계정의 급여 ₩22,000은 당기에 현금으로 지급한 금액이다.

18. 위 자료를 통해 2013년 ○○상점의 판매가능상품액을 계산한 금액으로 옳은 것은?
- ① ₩40,000 ② ₩60,000 ③ ₩80,000
 - ④ ₩110,000 ⑤ ₩150,000

19. 다음은 ○○(주)가 발행한 사채 관련 자료이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

- 사채 발행 및 상환 관련 자료
2012년 1월 1일에 사채(액면금액 ₩100,000, 이자는 매년 말에 지급)를 발행하였다. 이 사채의 만기일은 2014년 12월 31일이나 2014년 1월 1일에 전액을 ₩98,000에 현금으로 매입하여 상환하였다.
- 사채할인발행차금 상각 관련 자료 (단위: 원)

날짜	유효이자	액면이자	사채할인발행차금 상각액	장부금액
2012년 1월 1일	-	-	-	95,024
2012년 12월 31일	xxx	8,000	1,502	xxx
2013년 12월 31일	xxx	xxx	xxx	98,179

- ① 사채의 발행금액은 ₩100,000이다.
- ② 발행 시 사채의 유효이자율은 8%이다.
- ③ 2012년 결산 시 사채할인발행차금 상각액은 2013년 결산 시 상각액보다 적다.
- ④ 2013년 결산 시 손익 계정에 대체한 사채 이자비용은 ₩8,000이다.
- ⑤ 2014년 1월 1일 상환 시 사채상환손실 ₩179이 발생한다.

20. 다음은 ○○(주)의 2013년 상품재고장 일부와 [상품 관련 자료]이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

상품재고장										
선입선출법		품명: 갑상품						(단위: 개, 원)		
날짜	적요	인수			인도			잔액		
		수량	단가	금액	수량	단가	금액	수량	단가	금액
1	1 전기이월	10	500	5,000				10	500	5,000
12 31	차기이월				20	600	12,000			

[상품 관련 자료]

- 당기 순매입액: ₩200,000
- 12월 31일에 갑상품의 실제 재고를 조사한 결과, 상품재고장에 기록된 내용과는 다르게 창고에 보관 중인 실제 수량은 15개였다. 장부상 수량과 실제 수량의 차이 중 3개는 정상적인 감모이고, 나머지는 비정상적인 감모로 밝혀졌다. 그리고 현재 보유하고 있는 상품의 순실현가능가치는 1개당 ₩400으로 평가되었다.

* 한국채택국제회계기준에서는 재고자산에 대한 감모손실과 평가손실을 발생한 기간에 비용으로 인식한다.

<보기>

ㄱ. 기말상품의 실제 재고액은 ₩10,800이다.
 ㄴ. 재고자산평가손실은 ₩3,000이다.
 ㄷ. 매출원가는 ₩197,800이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운 ①)

성명 수험 번호

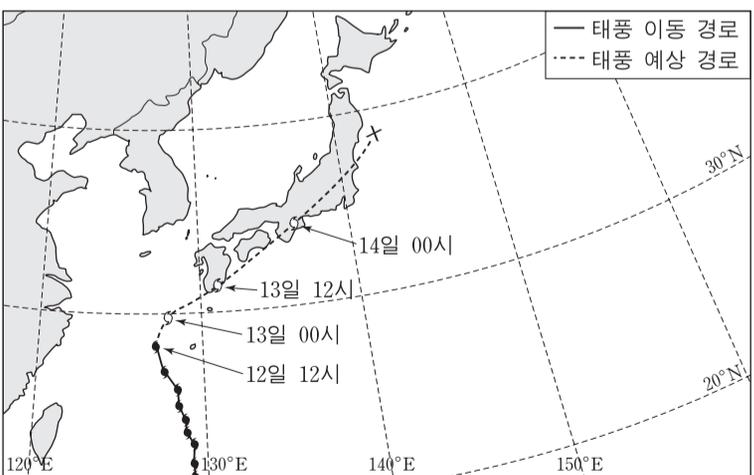
1. 다음 어류 양식 동아리 학생들의 대화에서 (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?



- ① 빛 감지 능력
- ② 체온 조절 능력
- ③ 수류 감지 능력
- ④ 삼투압 조절 능력
- ⑤ 용존 산소 적응 능력

2. 다음은 태풍의 이동 상황에 대한 기사이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

제19호 태풍 '봉풍'의 간접 영향으로 육지와 제주를 오가는 바닷길이 전면 통제되었다. △△센터에 따르면 12일 12시 현재 '봉풍'은 서귀포 남쪽 약 540km 부근 해상을 지나 시속 10km의 느린 속도로 북서진하고 있다. 이후 태풍은 (가)의 영향으로 진로가 바뀌면서 이전보다 빠른 속도로 북동진할 것으로 전망된다.



- ① 극동풍
- ② 편동풍
- ③ 편서풍
- ④ 무역풍
- ⑤ 계절풍

3. 다음은 수족관 홍보와 관련된 대화이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

팀장: 우리 수족관에 유영 동물들이 새로 들어 왔어요. 이 동물들은 모유를 먹여 새끼를 기르고, 지느러미 모양의 다리로 수영을 합니다. 어떻게 하면 관람객을 많이 유치할 수 있을까요?

팀원: 홍보 동영상 만들어 보여 주면 좋겠습니다.

팀장: 좋은 생각이군요. 관람객들이 이 유영 동물들에 호감을 가질 수 있는 내용으로 만들어 보세요.

팀원: 예, (가) 동영상을 제작해 보도록 하겠습니다.

<보기>

- ㄱ. 물개가 공으로 재롱을 부리는
- ㄴ. 바다거북이 해변에서 산란하는
- ㄷ. 돌고래가 조련사와 함께 헤엄치는
- ㄹ. 상어가 물속에서 먹이를 뜯어 먹는

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

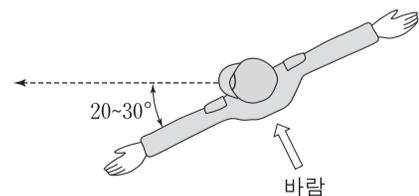
4. 다음 글에 나타난 해역의 특성을 이용하는 해양 에너지 발전 방식으로 가장 적절한 것은? [3점]

해양 동아리반은 체험 학습을 위해 전남 해남군의 울돌목을 방문하였다. 해설사는 “좁은 해협인 이곳의 물살은 국내에서 가장 빠릅니다. 소용돌이치면서 내는 소리가 이십 리 밖에서도 들린다 해서 ‘명량(鳴梁)’으로 불리고 있는데, 우리말로 하면 ‘울돌목’입니다. 명량해전 때 왜군들이 썰물로 바뀐 급류에 밀려 빠져나가지 못하여 이순신 장군이 이끄는 수군에게 참패했습니다.”라고 말씀해 주셨다.

- ① 파력 발전
- ② 풍력 발전
- ③ 조류 발전
- ④ 염분 차 발전
- ⑤ 온도 차 발전

5. 다음 항해 상황에서 A군이 알 수 있는 내용으로 옳은 것은?

○○호는 필리핀 동쪽 태평양을 항해하던 중에 태풍의 영향을 받게 되었다. 실습 항해사 A군은 태풍이 본선에 미치는 영향을 더 알아보고 싶었다. 그래서 갑판 위에서 바람을 등지고 서서 그림과 같은 동작을 취하였다.



- ① 태풍 눈의 반경
- ② 태풍의 중심 기압
- ③ 태풍의 최대 풍속
- ④ 본선에서 본 태풍 중심의 방향
- ⑤ 본선에서 태풍 중심까지의 거리

6. 다음 ○○호가 A 해역을 항해하면서 영향을 받은 기단에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

컨테이너선 ○○호는 7월 1일 롱비치항을 출항하여 홍콩항에 입항하기 위해 그림의 항로를 따라 항해하였다. ○○호는 A 해역을 통과하면서 고온 다습하고 규모가 매우 큰 기단의 영향을 받아 좋은 날씨 속에서 순항하여 7월 15일 홍콩항에 도착하였다.

- <보기> —
- ㄱ. 해양성 열대 기단이다.
 - ㄴ. 장마 전선 형성에 영향을 준다.
 - ㄷ. 이동성 고기압의 형태로 우리나라를 통과한다.
 - ㄹ. 가을철에 세력이 가장 강하고 겨울철에 소멸한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 [홍보 자료]의 ㉠~㉣에서 잘못된 것을 바르게 수정한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

복족류를 양식하는 A씨는 자신이 생산한 수산물의 우수성을 소비자들에게 알리기 위해 ○○사에 [홍보 자료] 제작을 의뢰하였다. A씨는 ○○사에서 만든 초안을 검토한 결과, 수정이 필요한 부분을 발견하였다.

[홍보 자료]

- <보기> —
- ㄱ. ㉠을 '키틴'으로 수정한다.
 - ㄴ. ㉡을 '암반'으로 수정한다.
 - ㄷ. ㉢을 '1장의 껍데기'로 수정한다.
 - ㄹ. ㉣을 '동물 플랑크톤'로 수정한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음에서 설명하는 수산 생물에 의해 발생할 수 있는 피해로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

머리와 꼬리가 없고 얼굴도 눈도 없다. 몸은 연하게 엉켜 있어 타락죽과 같고, 모양은 스님이 샷갯을 쓴 것과 같다. 허리에는 치마를 달고 발을 늘어뜨린 채 물속을 떠다닌다.
— 정약전, 『현산어보』 —

촉수에 독성이 있는 자포를 가지고 있어 자포동물로 분류되지만, 운동 능력이 부족하여 해류를 따라 이동한다. 이들은 거대 플랑크톤에 속한다.
— 박수현, 『바다생물 이름 풀이사전』 —

- <보기> —
- ㄱ. 선저 외판에 붙어 선속을 감소시킨다.
 - ㄴ. 조업 중에 대량으로 그물에 걸려 어구를 파손시킨다.
 - ㄷ. 해수욕장에서 수영객에게 독침을 쏘아 피부를 손상시킨다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음은 수중에서의 음파 전달에 대한 내용이다. K 학생이 조사한 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

K 학생은 ○○과학원의 연구원들과 함께 음파의 전달 특성을 알아보기 위해 그림과 같이 선박에서 수중으로 음파를 발사해 보았다. 그 결과 음파가 A에는 위로 휘면서 전달되고, C에는 아래로 휘면서 전달되지만, B에는 거의 전달되지 않았다. K 학생은 음파가 B에 거의 전달되지 않는다는 사실이 흥미로워, B에서의 음파 전달 특성을 해양에서 활용하는 사례를 조사해 보았다.

- ① 어선이 어군을 탐지한다.
- ② 해양 관측선이 유속을 측정한다.
- ③ 잠수함이 수상함의 추적을 피한다.
- ④ 음향 측심기로 해저 지형을 조사한다.
- ⑤ 지질 조사선이 해저 퇴적물을 조사한다.

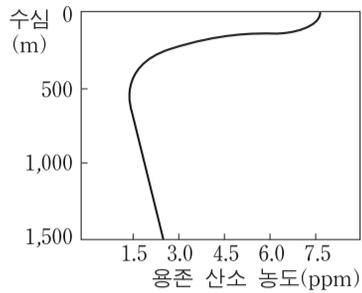
10. 다음 기사에 나타난 해수욕장 안전사고를 예방하기 위해 운영할 시스템으로 옳은 것은?

지난 12호 태풍 '나크리' 내습 이후 해저 지형 변화로 △△ 해수욕장에서는 물놀이하던 사람들이 먼 바다로 떠밀려 가는 사고가 자주 발생하고 있다. 이 사고는 해안에서 평행하게 흐르던 해류가 서로 마주쳐 먼 바다 쪽으로 빠르게 이동하면서 발생하는데, 흐름이 매우 빨라 수영을 잘하는 사람도 이 흐름을 거슬러 빠져나오기가 어렵다. 이에 따라 □□도는 안전사고를 예방하기 위한 시스템을 시급히 운영하기로 했다.
— ○○신문, 2014년 9월 10일 자 —

- ① 이안류 감시 시스템 ② 이상파랑 탐지 시스템
- ③ 쓰나미 조기 경보 시스템 ④ 바다 갈라짐 예보 시스템
- ⑤ 폭풍해일 조기 예보 시스템

11. 다음은 수심별 산소의 농도에 대한 내용이다. A 학생의 대답으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 학생은 ○○과학원의 연구원들과 함께 △△해역의 수심별 용존 산소 농도를 측정하였다. 용존 산소 농도가 그림과 같이 나타나자, 연구원이 A 학생에게 산소의 농도가 표층에서 가장 높은 이유를 물어보았다.



— <보기> —

- ㄱ. 수온이 높기 때문입니다.
- ㄴ. 염분이 높기 때문입니다.
- ㄷ. 식물의 광합성 작용이 활발하기 때문입니다.
- ㄹ. 해수면을 통해 녹아 들어가는 양이 많기 때문입니다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 (가), (나)에 들어갈 저기압의 공통적인 특성으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

A 학생은 선박의 안전 항해에 영향을 미치는 저기압에 관심이 많아 발생 장소에 따른 저기압의 종류를 아래와 같이 분류하였다.

[저기압의 종류]

〔가〕: 온대 및 한대의 육·해상에서 발생하며, 전선을 동반한다. 주로 겨울철에 발달한다.

〔나〕: 열대 해상에서 발생하며, 전선을 동반하지 않는다. 주로 여름철에 발달한다.

— <보기> —

- ㄱ. 강하게 발달하면 폭풍을 동반한다.
- ㄴ. 해상보다 육상에서 더 강하게 발달한다.
- ㄷ. 북반구에서 지상풍은 반시계 방향으로 분다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 기사의 (가)에 들어갈 오염 물질이 해양에 유입되면 발생할 수 있는 피해로 가장 적절한 것은?

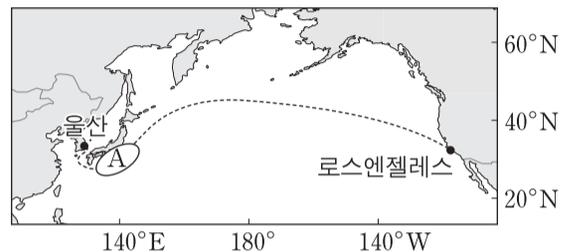
자연 환경에서 분해되지 않고 오랫동안 잔류하여 먹이사슬을 통해 동식물의 체내에 쌓이는 (가)은/는 강한 독성을 지닌다. 산업 생산 공정에서 주로 발생하는 이 물질은 해양에 유입되면 심각한 문제를 일으킨다. 이를 방지하기 위해서는 환경에 유해한 산업용 화학 물질의 원료를 무해한 다른 원료로 대체하거나, 생산 자체를 중단하여 해양 유입을 이 물질의 발생 단계부터 차단해야 한다.

— ○○신문, 2013년 12월 2일 자 —

- ① 어류의 아가미에 흡착되어 어류를 질식사시킨다.
- ② 용존 산소를 고갈시켜 해양 생물을 집단 폐사시킨다.
- ③ 해양 생물의 체내에 축적되어 면역 체계를 교란한다.
- ④ 광합성 작용을 방해하여 식물 플랑크톤의 증식을 감소시킨다.
- ⑤ 유기 용해 물질 농도를 감소시켜 해조류의 성장을 저하시킨다.

14. 다음 K 학생이 대답해야 할 해류의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○호는 울산항을 출항한 후 그림의 항로를 항해하여 로스엔젤레스항에 입항할 예정이다. ○○호의 1등 항해사는 승선 실습 중인 K 학생에게 예정 항로를 보여 주면서, A해역에서 흐르는 경계류가 항해에 영향을 많이 준다고 하였다. 그리고 K 학생에게 이 경계류의 특징을 말해 보라고 하였다.



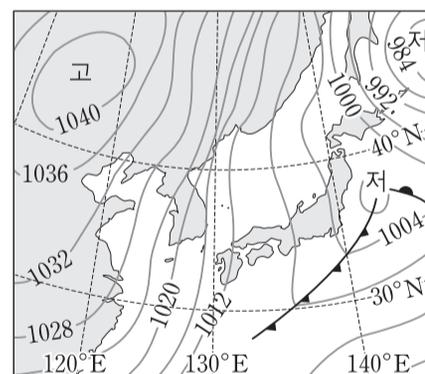
— <보기> —

- ㄱ. 한류에 해당된다.
- ㄴ. 폭이 1,500km 정도로 넓다.
- ㄷ. 유속이 3~5노트 정도로 빠르다.
- ㄹ. 저위도에서 고위도 쪽으로 흐른다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 [일기도 분석]의 ㉠~㉣에서 잘못된 것을 바르게 수정한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

해양 기상 동아리의 A 학생은 선생님께서 아래 일기도를 해석하여 발표하라는 과제를 부여받아 다음과 같이 분석하였다.



[일기도 분석]

이 일기도는 우리나라의 겨울철에 대표적으로 나타나는 기압 분포로, 서쪽에는 ㉠해양성 고기압이 위치하고 동쪽에는 저기압이 발달하였다. 우리나라에서 등압선은 ㉡동서 방향으로 달리고, 간격은 좁게 형성되었다. 따라서 우리나라에서는 기압 경도가 ㉢크게 되어 강한 ㉣북서풍이 불고, 서해안과 제주도에서는 눈이 자주 내린다.

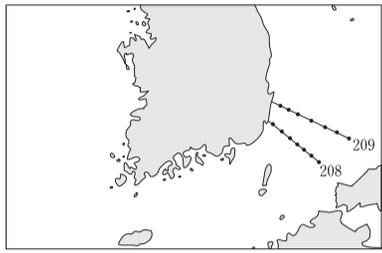
— <보기> —

- ㄱ. ㉠을 '대륙성 고기압'으로 수정한다.
- ㄴ. ㉡를 '남북 방향'으로 수정한다.
- ㄷ. ㉢를 '작게 되어'로 수정한다.
- ㄹ. ㉣를 '남동풍'으로 수정한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 상황에서 A 연구원이 구입해야 할 해양 조사 장비로 옳은 것은?

○○과학원의 A 연구원은 그림의 관측 정선 208과 209의 지정된 관측점에서 안데라 유속계를 사용하여 해류의 변화를 관측해 왔다. 금년부터는 대한해협을 해류 변화를 실시간으로 파악하기 위해 관측 정선 208과 209를 따라 이동하면서 유속을 관측하는 업무를 맡게 되었다. 따라서 A 연구원은 음파의 도플러 효과를 이용하는 유속 관측 장비를 구입하여 해양 조사선의 선저에 장착하려고 한다.



- ① 측심기 ② 파고계 ③ CTD
- ④ XBT ⑤ ADCP

17. 다음 (가)에 들어갈 원격 탐사를 통해 얻을 수 있는 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

연구원 A 씨는 오징어 어획량이 감소하고 있는 원인을 적외선 원격 탐사 자료를 이용하여 분석하였다. 그 결과 울릉도 근해의 표층 수온 변화가 어장 형성에 영향을 미쳤기 때문인 것을 알게 되었다. 오징어의 먹이 변화도 어획량 감소에 영향을 줄 수 있다고 생각한 A 씨는 적외선이 아닌 가시광선을 이용하는 (가) 자료를 활용하여 플랑크톤의 분포와 어장 형성과의 연관성을 조사해 보기로 하였다.

— <보기> —

- ㄱ. 클로로필 농도 ㄴ. 지상풍의 풍속
- ㄷ. 부유 물질 농도 ㄹ. 해저 퇴적물의 성분

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음은 해저 퇴적물 채집 상황이다. (가)에 들어갈 장비를 이용한 저서 생물 채집에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

신입 연구원 A 씨는 ○○해역의 해저 펄 퇴적물 조사 업무를 맡게 되었다. 퇴적물 채집 장비인 드레지(dredge)를 사용한 결과 대상 퇴적물 채집에 실패하였다. 그래서 A 씨는 선임 연구원에게 어떤 채집 장비를 사용해야 할 것인지를 문의하였더니 선임 연구원은 “드레지는 작은 입자 퇴적물 채집에는 적합하지 않기 때문입니다.”라고 대답하면서, “열린 채로 내려가 해저에 닿는 순간 잠금장치가 풀리면서 퇴적물을 채집하는 (가)이/가 적합합니다.”라고 알려 주었다.

— <보기> —

- ㄱ. 원뿔형 네트를 부착하여 저서 생물을 채집한다.
- ㄴ. 갯지렁이와 같은 저서 생물 채집에 효과적이다.
- ㄷ. 바닥을 끌면서 해저 표면의 저서 생물을 채집한다.
- ㄹ. 채집 위치가 명확하여 원하는 지점의 저서 생물을 채집할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 기사의 (가)에 들어갈 해저 지형에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

2014년 7월 11일, 울산 남동쪽 58km에 위치한 수심 152m의 (가)에서 가스 시추 작업을 하던 △△호의 기술진들이 환호성을 질렀다. 해상 플랫폼에 가스 생산을 알리는 불꽃이 타올랐기 때문이다. 가스층을 발견하고부터 6년이란 긴 작업 끝에 천연가스 시추에 성공한 것이다. 현장에 있던 작업 관계자는 “(가)은/는 해안에서 가장 가까운 대륙의 연장 부분으로, 총면적이 해양의 7.4% 정도에 불과하지만 광물 자원이 풍부해 우리나라 기술진들이 지속적으로 천연가스 개발을 추진하고 있다.”라고 밝혔다.

— ○○신문, 2014년 7월 18일 자 —

— <보기> —

- ㄱ. 대륙 주변부에 속한다.
- ㄴ. 해산과 열곡이 많이 있다.
- ㄷ. 전 세계의 평균 경사가 약 0.1°로 완만하다.
- ㄹ. 망간 단괴가 해저 바닥에 많이 노출되어 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음은 해양 환경에 대한 정보이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○해역은 수온이 상승하고 육상으로부터 영양 염류가 급격히 유입되어 식물 플랑크톤이 대량 번식하였다. 이에 따라 △△과학원은 이 해역에서 양식하고 있는 어업인들에게 다음과 같은 자료를 배포하였다.

해양 환경 정보	
조사 일자	2014년 8월 20일
원인 생물	코클로디니움(<i>Cochlodinium</i>)
해역 현황	• 원인 생물 밀도: 800~1,400 cell/mL • 수온: 24~25°C
금후 전망	일조량 증가와 수온 상승으로 원인 생물이 지속적으로 확산될 것으로 예상된다.
당부 사항	해상 가두리 양식장에서는 피해를 최소화 하기 위해 (가) 바랍니다.

— <보기> —

- ㄱ. 사료 공급량을 늘려 주기
- ㄴ. 산소 공급량을 늘려 주기
- ㄷ. 어류 사육 밀도를 높여 주기

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운 ②)

성명

수험 번호

1. 다음 대화는 동영상 파일 재생 오류에 관련된 내용이다. (가)에 들어갈 해결 방법으로 가장 적절한 것은?



- ① 스피커를 교체
- ② VGA 카드를 교체
- ③ 사운드카드를 교체
- ④ 사운드카드 드라이버를 설치
- ⑤ 동영상 파일의 오디오 재생에 필요한 코덱을 설치

2. 다음 기사의 ㉠, ㉡에 나타난 정보화 사회의 역기능에 대한 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

한국 영화의 약진이 계속되고 있는 지금 이에 찬물을 끼얹는 사건이 발생하였습니다. 이번에 적발된 A 씨는 ㉠극장에서 상영 중인 한국 영화 '△△'를 몰래 캠코더로 촬영하여 본인 블로그에 올려 누구나 자유롭게 다운로드를 할 수 있도록 하였습니다. 또한 ㉡본인의 블로그 방문자 수를 늘리기 위해 유명 배우의 비공개 신상 자료를 게시하였습니다. 이는 급격하게 발전하는 정보화 사회에서 윤리 의식 부족으로 인해 발생한 우리 사회의 어두운 단면을 보여준 사례라고 할 수 있습니다.

- ○○뉴스, 2014년 3월 27일 자 -

<보기>

- ㉠. 구매한 mp3 파일을 P2P로 공유한다.
- ㉡. 친구의 허락 없이 시험 성적을 SNS에 공개한다.
- ㉢. 금융 회사를 사칭한 전화로 계좌 이체를 유도한다.
- ㉣. '행쇼', '지못미' 등의 지나친 줄임말을 사용하여 문자를 주고받는다.

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ㉠ | ㉡ | ㉢ | ㉣ |
| ① | ㄱ | ㄴ | ㄱ | ㄴ |
| ③ | ㄴ | ㄷ | ㄷ | ㄴ |
| ⑤ | ㄷ | ㄹ | | |

3. 다음 기사의 (가)에 들어갈 선박 운항 시스템을 도입했을 때 나타날 기대 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

△△(주)는 스마트 ship(smart ship) 핵심 기술인 한국형 (가) 을/를 순수 국산 기술로 완성했다. 이 시스템은 각종 운항 장비의 센서와 워크스테이션을 선교에서 통합 제어할 수 있는 첨단 시스템이다. 또한 이 시스템은 인공위성 으로부터 수신한 기상 및 해상 데이터를 바탕으로 항로를 분석할 수 있는 지능형 전자 해도를 갖추고 있으며, 항해 중에 충돌을 예방할 수 있는 자동 항해 시스템을 갖추고 있다.

- ○○신문, 2014년 5월 21일 자 -

<보기>

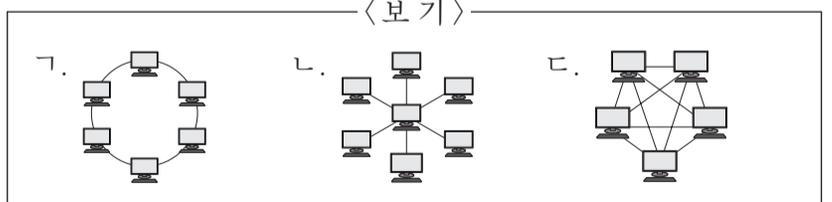
- ㉠. 위험 상황을 예측하여 안전하게 운항할 수 있다.
- ㉡. 최적 항로를 선택하여 연료비를 절감할 수 있다.
- ㉢. 하역 장비를 자동화하여 정박 시간을 단축할 수 있다.
- ㉣. 항해 장비의 수를 줄여 선박 건조 비용을 절감할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음에서 알 수 있는 A, B 통신망 구성 방식으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

내년 2월에 신축 건물로 이전 예정인 ○○연구소는 통신망을 설치하기 위하여 전문 업체로부터 A와 B의 두 가지 통신망을 제안받았다. A 통신망은 모든 단말기가 네트워크 서비스를 동일하게 받을 수 있지만 하나의 통신 회선에 장애가 생기면 통신망 전체가 마비될 수 있어, 이를 대비하여 통신 회선을 이중으로 구성하는 경우가 많다고 하였다. B 통신망은 모든 단말기 간의 통신이 직접 이루어지고 특정 단말기의 1개 회선이 고장이 나면 우회해서라도 통신이 가능하지만, 구축 비용과 유지 보수 비용이 많이 소요된다고 하였다.

<보기>



- | | | |
|---|-------|-------|
| | A 통신망 | B 통신망 |
| ① | ㄱ | ㄴ |
| ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄱ |
| ④ | ㄴ | ㄷ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ |

5. 다음의 상품 구매 후기에 나타난 포장 방법과 동일한 범주에 속하는 포장 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

상품 상세 정보	관련 상품	상품 구매 후기	상품 문의
26 너무 좋아요! 처음으로 인터넷 쇼핑을 통해 옥돔을 구매했는데, 맛도 일품이고 배송도 아주 빠르네요. 특히, 배송 중에 해동되는 것을 지연하기 위해 아이스 팩을 많이 넣어 주셨더군요. 덕분에 부모님께 맛있는 옥돔 요리를 대접해 드렸습니다. 사업 번창하세요.		김** 2014. 10. 29. ★★★★★	
▶ 답변 너무 좋아요! 맛있게 드셨다니 저희가 기분이 좋네요. 앞으로도 아이스 팩을 충분히 넣어 신선도 유지에 최선을 다하겠습니다.		관리자 2014. 10. 29.	
25 기대됩니다! ▶ 답변 기대됩니다!		류** 2014. 10. 28. ★★★★★	
		관리자 2014. 10. 28.	

- ① 쌀을 마대에 포장한다.
- ② 와인을 유리병에 담는다.
- ③ 주스 2통을 플라스틱 클립으로 묶는다.
- ④ 아이스크림 케이크를 드라이아이스와 함께 포장한다.
- ⑤ 향초를 날개 단위로 예쁜 플라스틱 용기에 포장한다.

6. 다음 기사에 나타난 자원 생물 조사를 통해 얻을 수 있는 수산 정보로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

제주 연근해에 분포하는 고등어는 여름철 이후 먹이가 풍부한 북쪽으로 이동하는 것으로 알려져 있다. △△연구센터는 보다 정확한 자원 조사를 위하여 몸체에 소형 표지표(길이 5.3cm, 무게 0.1g)를 부착한 고등어 600마리를 제주도 연안에 방류할 계획이라고 밝혔다. 아울러 이번 방류와 관련된 홍보 포스터를 수협과 어업인에게 배포하여 표지표가 붙어 있는 고등어를 발견했을 경우 꼭 신고해 줄 것을 당부하였다.

—○○신문, 2014년 9월 17일 자—

—<보기>—

- ㄱ. 성장률
- ㄴ. 회유 경로
- ㄷ. 질병에 의한 사망 개체 수

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

7. 다음 상황에서 A군이 조사한 코드에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

퐁치 통조림을 구입하기 위해 마트에 간 A군은 통조림 겉면에 복잡하게 그려져 있는 사각형 모양의 코드가 인쇄되어 있는 것을 발견하였다. 통조림에 인쇄된 코드가 바코드와 어떻게 다른지를 조사하였더니, 사각형으로 된 2차원 격자 무늬 코드를 스마트폰으로 스캔하면 텍스트, 사진, 동영상 등 다양한 형태의 상품 정보를 확인할 수 있는 웹 페이지로 연결된다는 차이가 있음을 알게 되었다.

—<보기>—

- ㄱ. 전자 칩이 내장되어 있다.
- ㄴ. 비접촉 방식으로 인식된다.
- ㄷ. 바코드보다 많은 정보를 저장할 수 있다.
- ㄹ. 국제 표준 규격인 13자리 코드를 사용한다.

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

8. 다음 대화의 (가)에 들어갈 해운 시스템으로 옳은 것은? [3점]



- ① CVO
- ② VMS
- ③ GCTS
- ④ GICOMS
- ⑤ Port-MIS

9. 다음 A씨가 문서 수정에 사용한 (가)메뉴를 이용하여 수행할 수 있는 작업 사례로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

A씨는 워드프로세서(한글2007)를 이용하여 보고서를 작성하였다. 작성한 문서의 내용에서 '2014년'을 '2013년'으로 잘못 표기한 것이 발견되었다. 그래서 워드프로세서(한글2007) (가) 메뉴의 [찾아 바꾸기] 기능으로 문서 내용 중의 '2013년'을 찾아 '2014년'으로 모두 수정하였다.

—<보기>—

- ㄱ. 수식 ' $y = \sqrt{3x+1}$ '을 입력한다.
- ㄴ. 문서 내용 중 일부를 복사하여 붙인다.
- ㄷ. 잘못 입력한 내용을 이전 상태로 되돌린다.

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

10. 다음 홈쇼핑에서 주문받은 상품의 배송 방식을 정보 처리 방식에 비유할 때 같은 종류에 속하는 사례로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



—<보기>—

- ㄱ. 인터넷으로 기차표를 예매한다.
- ㄴ. 폰뱅킹을 통해 타인의 계좌로 송금한다.
- ㄷ. 한 달 동안 사용한 전화 사용료를 누적하여 다음 달 초에 부과한다.
- ㄹ. 고속도로 휴게소에서 하차했던 승객이 모두 탑승한 후 버스가 목적지로 출발한다.

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

11. 다음 대화의 (가)에 들어갈 윈도우7의 기능으로 옳은 것은?



- ① 멀티 부팅 ② 멀티태스킹 ③ 원격 데스크톱
- ④ 플러그 앤 플레이 ⑤ 그래픽 유저 인터페이스

12. 다음 기사의 ㉠, ㉡에 나타난 수산 정보를 내용 특성에 따라 분류한 것으로 옳은 것은?

△△과학원은 이번 주말로 예상되는 태풍의 간접 영향과 수온 하강 등으로 인해 남해 연안 일부 수역에 잔존하고 있는 적조가 소멸될 것으로 전망했다. 올해 적조 주의보는 8월 4일 통영을 시작으로 부산, 완도, 울진 연안까지 광범위하게 발령되어 ㉠ 현재까지 65일간 지속되고 있는데, 예년에 비해 적조 발생 해역이 넓고 지속 기간도 길었다. 이에 따라 △△과학원 관계자는 현재 적조가 잔존하고 있는 해역에 대해서는 ㉡ 수온, 용존 산소, 유향, 유속 등의 해황을 실시간으로 모니터링하여 분석할 예정이라고 하였다.

- ○○신문, 2014년 10월 7일 자 -

- | | | | |
|----------|-------|----------|-------|
| ㉠ | ㉡ | ㉠ | ㉡ |
| ① 시장 정보 | 관측 정보 | ② 통계 정보 | 관측 정보 |
| ③ 통계 정보 | 시장 정보 | ④ 소비자 정보 | 시장 정보 |
| ⑤ 소비자 정보 | 통계 정보 | | |

13. 다음 상황에서 ○○호가 사용한 통신 설비로 옳은 것은? [3점]

○○호(30,000G/T)는 부산항을 출항하여 싱가포르항으로 향해하던 중 기관 고장이 발생하였다. 대양에서 표류하게 된 ○○호는 만일의 사태에 대비하여 선교 당직을 강화하고, 디지털 방식의 전화, 팩스, 텔렉스 서비스가 가능한 위성 통신 시스템으로 본사에 연락하여 가까운 항구로부터 대형 예인선을 보내줄 것을 요청하였다. ○○호는 다음날 도착한 예인선에 의해 부산항으로 안전하게 귀항하였다.

- ① SSB ② SART ③ NBDP
- ④ EPIRB ⑤ INMARSAT

14. 다음에서 A씨가 ㉠, ㉡에 사용한 정보 통신 기술로 옳은 것은?

○○보트 제조사에 근무하는 A씨는 금년에 새로 개발한 보트를 '2014 국제보트산업전시회'에서 홍보하는 업무를 맡았다. 전시회 진행 본부에서 발급받은 ㉠ 전자 태그가 부착된 출입 허가증을 판독기에 스캔한 후 행사장에 입장하였다. A씨는 본사가 개발한 보트의 성능을 관람객들이 가상 체험을 할 수 있도록 하는 서비스를 제공하기 위해 PC로 본사 서버에 접속하여 ㉡ '보트 운항 시뮬레이터' 파일을 다운로드받아 PC에 설치하였다.

- | | | | |
|--------|-----|--------|-----|
| ㉠ | ㉡ | ㉠ | ㉡ |
| ① FTP | VOD | ② GPS | FTP |
| ③ GPS | VOD | ④ RFID | FTP |
| ⑤ RFID | GPS | | |

15. 다음 대화에 나타난 (가)시스템을 운영하기 위해 시행해야 할 사항으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

A씨: 우리 수산물 도매 시장에서는 수지식 경매를 통해 거래가 이루어지는데, 경매 시간이 오래 걸리고 최고 가격 응찰자에게 낙찰되지 않는 상황도 가끔 발생합니다.
 B씨: 무선 응찰기와 PC를 이용하여 경매 과정을 자동화할 수 있는 (가)을/를 도입해 보는 것은 어떠세요? 우리 도매 시장에서도 도입하였는데, 경매 시간이 단축되고 낙찰 과정의 신뢰도를 높일 수 있었습니다.
 A씨: 그렇군요. 우리도 그 시스템을 운영해 봐야겠군요.

— <보기> —

ㄱ. 경매 응찰자를 숙달된 중도매인으로 제한한다.
 ㄴ. 판매원표의 기록원과 대금 정산 인원을 늘린다.
 ㄷ. 경매 결과를 전광판과 홈페이지에 실시간으로 제공한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음은 수산물 소비 성향 변화에 대한 인터뷰 내용이다. (가)에 들어갈 대응 방안으로 적절하지 않은 것은?

앵 커: 최근 들어 국민 소득 향상과 웰빙 열풍으로 수산물에 대한 소비 성향도 많이 바뀌고 있지요?
 전문가: 예. 건강에 좋고 다양한 맛을 즐길 수 있으며, 구매와 조리 과정이 간편한 수산물을 찾는 방향으로 변하고 있습니다.
 앵 커: 자, 그렇다면 이러한 성향에 따라 수산물 유통에 관한 제도와 마케팅 전략이 바뀌어야 하겠군요.
 전문가: 그렇습니다. 소비자의 욕구를 충족시키기 위해 (가) 해야 할 것으로 판단됩니다.

- ① 수산물 전자 상거래를 활성화
- ② 수산물 이력제 대상 품목을 확대
- ③ 기능성 건강 보조 식품의 개발을 확대
- ④ 다양한 형태의 수산 가공 식품을 공급
- ⑤ 유통 단계를 추가하여 유통 경로가 길어지게

17. 다음에서 A 해운이 도입한 훈련 설비를 통해 향상시킬 수 있는 능력으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

A 해운은 직원들의 선박 운항 능력 향상을 위하여 회사 내에 선박운항훈련원을 설립하였다. 이 훈련원은 최첨단 컴퓨터 그래픽 및 네트워크 기술을 바탕으로 다양한 선박 및 해상 환경을 임의로 설정하여 훈련을 할 수 있는 설비를 도입하였다. 이 훈련 설비는 2개의 선교 시스템을 보유하고 있으며 실제 선박과 유사한 선체 운동을 3차원 컴퓨터 그래픽 영상으로 구현하여 현실감이 극대화된 선박 운항 훈련을 가능하게 하였다.

<보기>

- ㉠. 협수로 운항 능력 ㉡. 선박 충돌 예방 능력
- ㉢. 추진 기관 정비 능력 ㉣. 하역 장비 운전 능력

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

18. 다음에서 (가)에 들어갈 작업 내용을 <보기>에서 골라 작업 순서대로 바르게 배열한 것은? [3점]

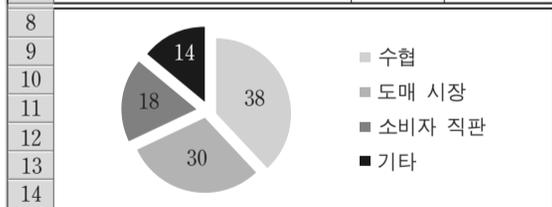
A 학생은 우리나라 수산물 판매처에 관한 보고서를 스프레드시트(엑셀2007)로 작성하였다. 판매처에 대한 가구 수 데이터를 수집하여 [기초 자료]와 같이 표를 작성하였고, 보고서에 판매처별 가구 수 비율과 차트를 포함하기로 하였다. A 학생은 '채우기 핸들'과 '차트 삽입' 기능을 사용하기로 결정하고, [가]의 순서로 작업하여 아래의 [작업 결과]를 얻을 수 있었다.

[기초 자료]

	A	B	C
1	판매처	비율(%)	가구 수
2	수협		23,521
3	도매 시장		18,128
4	소비자 직판		11,002
5	기타		8,752
6	계		61,403

[작업 결과]

	A	B	C
1	판매처	비율(%)	가구 수
2	수협	38	23,521
3	도매 시장	30	18,128
4	소비자 직판	18	11,002
5	기타	14	8,752
6	계	100	61,403



<보기>

- ㉠. B2 셀의 채우기 핸들을 B6 셀까지 드래그한다.
- ㉡. B2 셀에 수식 '=C2/\$C\$6*100'을 입력한다.
- ㉢. A2:B5 셀을 블록 지정하고, [삽입]-[차트]-[원형]을 클릭한다.
- ㉣. 그래프 '그림 영역'을 활성화하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 '데이터 레이블 추가'를 선택한다.

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

19. 다음 기사에 나타난 피해에 대한 예방 방법으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△보안 연구소는 최근에 급여 명세서로 가장한 랜섬웨어에 의한 피해가 발생하고 있다고 밝혔다. 랜섬웨어는 오래전부터 발견됐지만 점점 수법이 정교해져 인사나 급여 등 사용자의 관심을 유발하는 내용을 포함하고 있어 피해가 늘고 있다. 특히, 급여 명세서를 이메일로 받는다면 주의가 요구된다. PDF 파일 형태로 된 급여 명세서를 확인하면, PC에 저장된 다른 파일들이 보이지 않게 되고, 결제를 요구하는 창이 뜨게 된다. 이러한 증상은 PDF 파일에 PC의 파일들을 암호화시키는 랜섬웨어가 숨겨져 있기 때문이다.

-○○신문, 2014년 9월 15일 자-

<보기>

- ㉠. 디스크 조각 모음을 주기적으로 실시한다.
- ㉡. 윈도 사용자 계정 비밀번호를 수시로 변경한다.
- ㉢. 출처가 불분명한 이메일과 첨부 파일은 열지 않는다.
- ㉣. 백신을 최신 버전으로 업데이트하고, 실시간 감시 상태로 설정한다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

20. 다음 대화에서 알 수 있는 관제 센터가 제공하는 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>

- ㉠. 부두의 화물 적·양하 상황
- ㉡. 통항 수로의 선박 교통 상황
- ㉢. 묘박지에 선박이 정박한 상황
- ㉣. 하역 터미널의 화물 차량 이동 상황

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

* 확인 사항

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

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



아동 A



아동 B

- <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

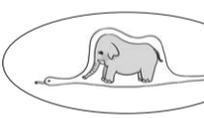
3. 다음 대화에 나타난 가족의 의사소통에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

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.

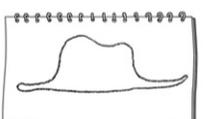
- <보기>—
- ㄱ. 아빠는 나-전달법을 사용하고 있다.
 - ㄴ. 엄마는 개방형 질문을 사용하고 있다.
 - ㄷ. 가족의 의사소통 유형은 사슬형이다.

- 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]







민수가 완성한 그림

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.

<p>민호는 수지가 집에서 가져온 장난감 버스를 가지고 놀고 싶어서 계속 쳐다보고 있다.</p>	<p>민호는 수지를 밀치고 수지가 가지고 놀던 장난감 버스를 빼앗았다.</p>
<p>수지의 장난감 버스를 빼앗아서라도 가지고 놀고 싶다.</p>	<p>너, 선생님이야 그럼 안 된다고 했잖아?</p>
<p>㉞ 아니야, 수지의 장난감을 빼앗는 것은 나쁜 행동이야.</p> 	

9. 위 상황의 ㉞에 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]

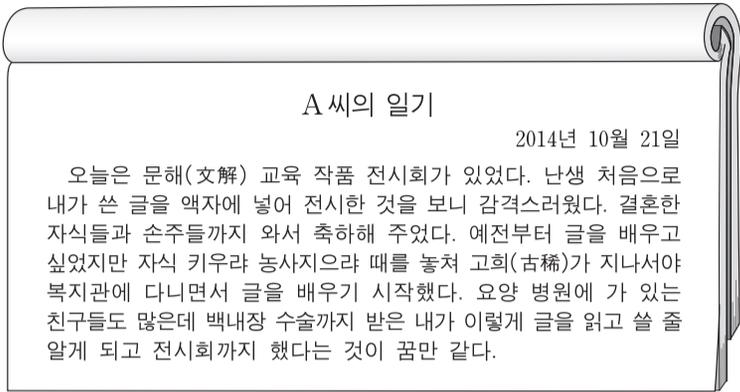
- 아동 A는 “빨간 사과가 더 많아요.”라고 대답하였고, 아동 B는 “사과가 더 많아요.”라고 대답하였다.

— <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 ㉡는 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 스포츠 댄스를 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 확인 하시오.

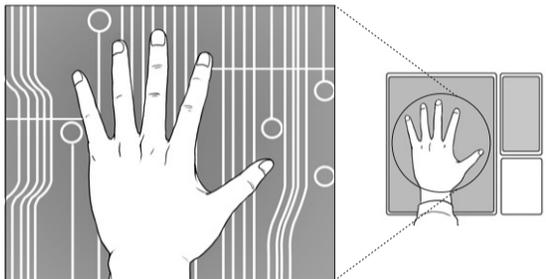
제 4 교시

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, ㉠~㉣에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 준우는 프로세서에 해당한다.) [3점]

준우가 진공청소기로 ㉠ 청소를 하던 중 갑자기 전화가 걸려 왔다. 하고 있던 ㉡ 청소를 잠깐 멈춘 후 걸려온 전화를 받았다. 통화를 마친 후 ㉢ 멈추었던 청소를 다시 시작하였다.



[프로세스 상태도]

<보기>

- ㄱ. ㉠은 프로세서가 인터럽트를 요청받은 것에 해당한다.
- ㄴ. ㉡은 청소 프로세스가 생성에서 준비 상태로 전이된 것에 해당한다.
- ㄷ. ㉢은 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>

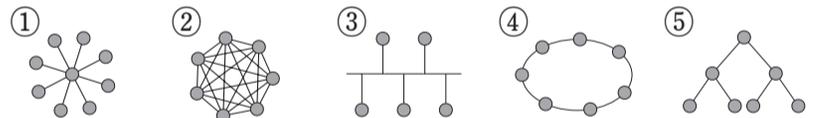
- ㄱ. (가)는 외부로부터 자료를 받아들이는 입력 장치이다.
- ㄴ. (나)는 전원이 공급되지 않으면 기억된 내용이 사라지는 휘발성 기억 장치이다.
- ㄷ. (다)는 중앙 처리 장치와 주기억 장치 사이의 속도 차이를 보완하는 기억 장치이다.
- ㄹ. (라)는 중앙 처리 장치가 처리한 결과를 화면에 표시하는 출력 장치이다.

- 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. $1011 \rightarrow [1011]$ (입력)

단계 2: 입력된 이진수에서 1의 총 개수를 A에 저장한다. $1011 \rightarrow [1011] \rightarrow [?]$ (출력)

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]

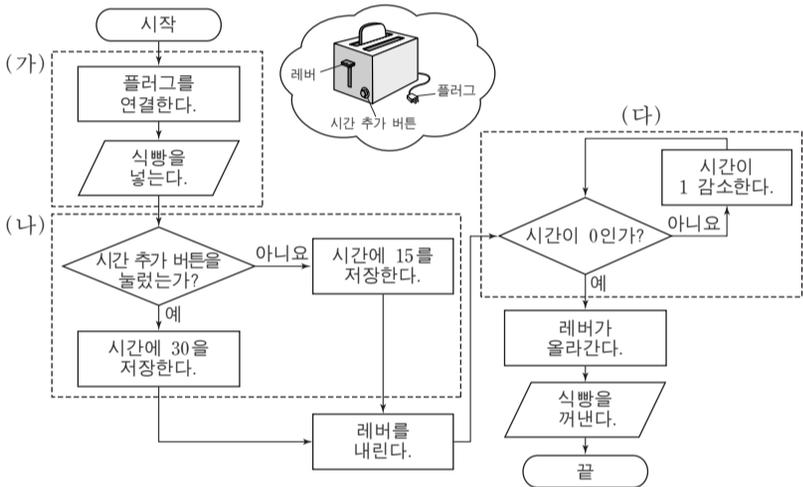
요리 전문 사이트를 운영하고 있는 ○○회사는 부서별로 관리하던 데이터를 하나로 통합하여 관리할 수 있는 시스템을 구축하려고 한다. 이 시스템에서는 표준화된 질의어를 이용하여 다른 부서의 데이터를 검색하고 삽입, 삭제할 수 있다.

〈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 $\bar{A} + \bar{B} \rightarrow Y$

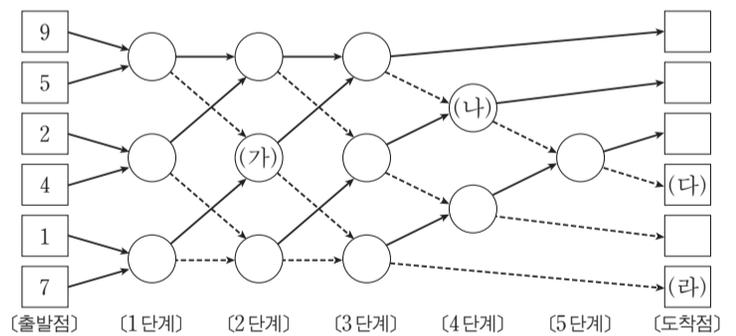
14. 다음은 출산 장려 UCC 동영상 제작을 위한 모둠 수업 상황이다. 민수와 영희가 추천하는 음악 파일의 정보로 옳은 것을 (가)~(다)에서 고른 것은? [3점]



(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]

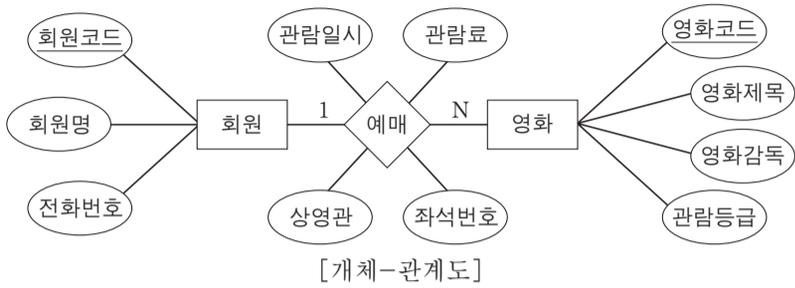
- [출발점]의 숫자들은 실선을 따라 [1단계]에 도착한다.
- [1단계]부터 [도착점]까지는 각 원에 도착한 두 수를 비교하여 큰 수는 실선(→)을 따라 움직이고, 작은 수는 점선(-----)을 따라 움직인다.

〈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> —

ㄱ. (가)는 DELETE 이다.
 ㄴ. (나)는 SET 이다.
 ㄷ. (다)는 UPDATE 이다.
 ㄹ. (라)는 FROM 이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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?

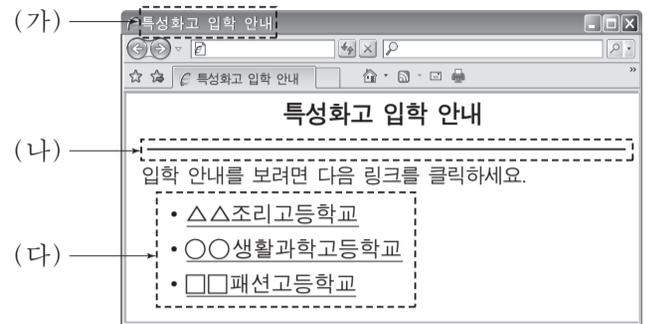
교사: 사용하는 컴퓨터의 네트워크 설정값이 정상이라면,
 (가)

— <보기> —

ㄱ. 'www.moe.go.kr'의 웹 서버가 고장이에요.
 ㄴ. 최적의 경로를 설정하는 통신 장비가 고장이에요.
 ㄷ. 도메인 이름을 IP 주소로 변환해 주는 서버가 고장이에요.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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



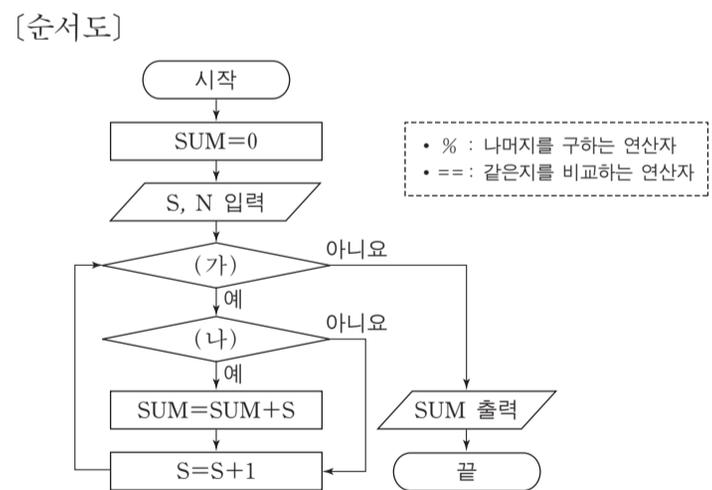
— <보기> —

ㄱ. (가)는 <table> 태그를 사용하여 작성할 수 있다.
 ㄴ. (나)는 <hr> 태그를 사용하여 작성할 수 있다.
 ㄷ. (다)의 링크는 <a> 태그를 사용하여 작성할 수 있다.
 ㄹ. (다)의 목록은 태그를 사용하여 작성할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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.

2015학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표 (농생명 산업 ①) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	③	2	6	⑤	2	11	⑤	3	16	②	3
2	④	3	7	①	2	12	③	2	17	③	3
3	②	2	8	④	3	13	②	2	18	③	3
4	①	3	9	②	2	14	③	2	19	①	3
5	②	3	10	④	2	15	⑤	3	20	⑤	2

2015학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(농생명 산업 ②) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	③	2	6	①	3	11	①	3	16	④	2
2	②	3	7	③	3	12	②	3	17	④	2
3	⑤	2	8	⑤	2	13	⑤	3	18	②	3
4	⑤	3	9	⑤	3	14	④	2	19	④	2
5	②	2	10	①	2	15	③	2	20	②	3

2015학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표 (공업 ①) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	④	2	6	③	2	11	⑤	2	16	⑤	2
2	⑤	2	7	④	2	12	②	3	17	③	3
3	①	2	8	③	3	13	③	3	18	④	3
4	④	2	9	④	3	14	④	2	19	②	3
5	①	3	10	①	2	15	②	3	20	②	3

2015학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(공업 ②) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	③	2	6	①	3	11	④	2	16	①	3
2	②	3	7	①	2	12	③	3	17	②	3
3	③	2	8	④	2	13	⑤	3	18	④	3
4	⑤	2	9	④	2	14	③	2	19	③	2
5	②	2	10	⑤	3	15	①	3	20	①	3

2015학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표 (상업 정보 ①) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	②	2	6	①	3	11	⑤	2	16	③	2
2	②	2	7	①	3	12	⑤	2	17	④	3
3	⑤	3	8	③	2	13	③	3	18	③	2
4	④	2	9	③	3	14	③	2	19	⑤	3
5	①	3	10	④	2	15	②	3	20	②	3

2015학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(상업 정보 ②) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	②	2	6	⑤	3	11	③	3	16	⑤	2
2	①	2	7	③	2	12	④	3	17	①	3
3	②	2	8	①	2	13	②	2	18	③	2
4	④	2	9	④	3	14	④	3	19	③	3
5	①	3	10	⑤	3	15	②	2	20	④	3

2015학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표 (수산 · 해운 ①) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	④	2	6	①	3	11	⑤	3	16	⑤	2
2	③	3	7	③	3	12	③	2	17	②	2
3	②	2	8	④	2	13	③	2	18	④	3
4	③	3	9	③	3	14	⑤	2	19	②	3
5	④	2	10	①	2	15	①	3	20	②	3

2015학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표 (수산 · 해운 ②) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	⑤	2	6	③	2	11	②	2	16	⑤	2
2	①	2	7	③	2	12	②	2	17	①	2
3	①	2	8	⑤	3	13	⑤	3	18	③	3
4	②	3	9	④	3	14	④	2	19	⑤	3
5	④	3	10	⑤	3	15	②	3	20	③	3

2015학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표 (가사 · 실업 ①) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	③	3	6	⑤	2	11	④	2	16	①	3
2	②	2	7	②	2	12	④	3	17	④	2
3	③	2	8	④	3	13	⑤	2	18	④	3
4	③	3	9	②	3	14	⑤	2	19	①	3
5	④	3	10	⑤	2	15	③	3	20	②	2

2015학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표 (가사 · 실업 ②) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	②	2	6	③	2	11	③	3	16	③	3
2	②	2	7	①	3	12	⑤	2	17	②	2
3	④	3	8	④	2	13	①	3	18	②	2
4	③	2	9	①	3	14	④	3	19	③	2
5	⑤	2	10	③	3	15	④	3	20	②	3