2019학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 문제 및 정답

· 매교시 종료 후 탑재됩니다.(중증시각장애 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.

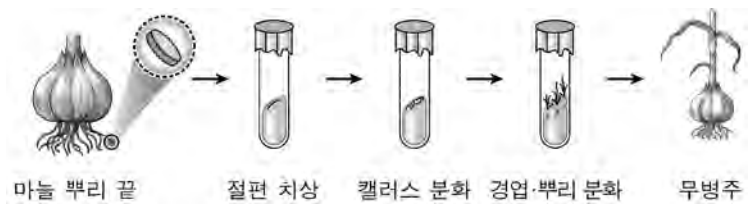
KICE

제 4 교시

직업탐구 영역(농업 이해)

성명		수험 번호						—				

1. 다음 사례에서 ○○마늘연구소가 씨마늘 개발에 사용한 생명공학 기술로 옳은 것은?

> 마늘은 종구(인편)로 영양 번식을 하기 때문에 증식률이 낮아 우량 품종 보급에 어려움이 많았다. 또한 씨마늘을 연속 재배하면 바이러스에 감염되어 퇴화하기도 하고 수량도 감소한다. 이런 문제점을 해결하기 위해 ○○마늘연구소에서는 뿌리 끝(근단)을 이용하여 그림과 같은 방법으로 증식률을 획기적으로 높일 수 있었고, 바이러스가 없는 씨마늘을 얻을 수 있었다.
>
> 
>
>
> [무병주 생산 과정]

① 돌연변이 기술 ② 교잡 육종 기술
③ 선발 육종 기술 ④ 형질 전환 기술
⑤ 조직 배양 기술

2. 다음은 새로 개발된 엽채류 포장법에 대한 기사이다. 이 포장법을 엽채류 수출 농가가 활용했을 때 얻을 수 있는 이점으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> △△연구소는 특수 포장지를 활용해 엽채류의 신선도를 최장 15일까지 유지시키는 포장법을 개발하였다. 이는 상자에 1mm 구멍이 1cm 간격으로 뚫려 있는 특수 포장지를 깐 다음 엽채류를 넣고 포장하는 방식이다. 기존 포장법으로는 전체의 85% 정도가 7일 이내에 물러져 항공편으로만 일부 국가에 수출이 가능하였다. 그러나 새로 개발된 포장법은 온도가 일정하게 유지되고 구멍으로 공기가 순환되므로 엽채류의 신선도를 장기간 유지할 수 있어 항공 운송보다 운임이 저렴한 선박 운송으로도 여러 국가에 수출이 가능해졌다.
>
> - ○○신문, 2018년 3월 29일 자 -

<보 기>

ㄱ. 수출 경쟁력이 향상된다.
ㄴ. 상품의 유통 기간이 늘어난다.
ㄷ. 농산물 검역 절차가 간소화된다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음에서 A 씨가 최근 구입한 농기계를 활용했을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

> A 씨는 약 10ha의 면적에 대파와 벼를 재배하는 농업인이다. 지난해까지 동력 분무기로 병해충 방제를 하면서 농약값과 인건비로 한 해에 1,000만 원 정도 지출했다. 그는 이 문제를 개선하기 위해 논밭에 농약이나 비료는 물론 씨앗을 뿌리는 데도 활용 가능한 농업용 드론을 최근 구입하여 사용하였다. 기존 분무기를 사용할 경우 농약을 살포하는 데 1ha당 30~40분이 걸렸지만, 드론을 이용하면 10분 내외로 작업을 마칠 수 있어서 시간은 물론 인건비 절약에도 많은 도움이 되었다.
>
> -『○○농업』, 2017년 7월 호 -

<보 기>

ㄱ. 투입 노동력 감소
ㄴ. 농약 중독 피해 감소
ㄷ. 토양의 물리적 성질 개량
ㄹ. 친환경 농산물 생산량 증가

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 사례에서 [진로 결정 요인 분류]의 A~D 중 인원수가 가장 많은 요인으로 진로를 결정한 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

> ○○농업고등학교 4-H 회는 회원들을 대상으로 진로 선택의 이유를 설문 조사하였다. 설문 조사 결과를 토대로 진로 결정 요인별로 재분류하였다.
>
> [설문 조사 결과]
>
>
>
>
> [진로 결정 요인 분류]
>
> | 구 분 | 인원수 |
> |---|---|
> | 개인적 요인 | A |
> | 직업적 요인 | B |
> | 환경적 요인 | C |
> | 일 자체의 요인 | D |
> | 계 | 36 |
>
> ※ A~D는 각 요인에 해당되는 학생 수의 합이다.

① 가업을 계승하기 위해 직업을 선택하였다.
② 자신의 전공을 고려하여 직업을 선택하였다.
③ 사회적으로 선호도가 높은 직업을 선택하였다.
④ 여유 시간을 많이 가질 수 있는 직업을 선택하였다.
⑤ 사람들의 존경을 많이 받을 수 있는 직업을 선택하였다.

[5~6] 다음은 농업인 김 씨의 성공 사례이다. 물음에 답하시오.

> 고구마를 재배하는 김 씨는 가공하지 않은 생고구마로 판매하다 보니 가격 변동에 따른 수익성이 불안정하여 주위 농가들과 함께 가공 시설을 갖춘 △△영농조합법인을 설립하였다. 또한 농업기술센터에서 새로운 재배 기술을 배우고 무병묘를 공급받아 고품질 고구마 생산 기반도 마련하였다. 그리고 참여 농가들과 협력해 도시민을 대상으로 고구마를 이용한 범벅과 케이크 만들기 체험 프로그램도 운영하였다. 그 결과 고구마의 판매량이 꾸준히 늘었고, 수익성도 높아지게 되었다.
>
> -『○○지』, 2017년 9월 호-

5. 위 사례에서 김 씨가 설립한 농촌 조직에 대한 질문에 A~E 학생 중 모두 옳게 응답한 학생은? [3점]

질 문	학 생				
	A	B	C	D	E
자생적 협동 조직인가?	○	×	×	○	×
신용 및 공제 사업을 하는가?	○	×	×	×	×
조합원 1인의 출자액 제한이 있는가?	×	○	×	○	×
농업인 5인 이상 참여하여야 설립할 수 있는가?	×	○	○	×	×

(○ : 예, × : 아니요)

① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

6. 위 사례에서 농촌 조직에 참여한 농가들이 운영하는 체험 프로그램이 속하는 범주에 해당하는 체험 활동의 효과로 가장 적절한 것은?

① 스포츠 활동으로 건강이 증진된다.
② 다양한 전통 놀이 문화를 이해하게 된다.
③ 자연 생태 환경의 소중함을 느끼게 된다.
④ 농작물의 성장 과정과 수확의 기쁨을 느끼게 된다.
⑤ 농촌의 음식 문화 및 생활양식의 정서를 느끼게 된다.

7. 다음에서 설명하는 사업을 농업의 영역으로 분류하였을 때 가장 적절한 것은?

> 우리나라의 경우 쌀은 과잉 생산되는 반면 밭 식량 작물의 대부분을 수입에 의존하고 있기 때문에 밭 식량 작물의 생산량을 증가시킬 필요가 있다. 이를 위해서 밭작물 주산지나 집단화된 밭을 대상으로 용수 개발 및 농로 정비 등의 사업을 추진하는 것이 시급하다. 1994년부터 2014년까지 추진된 정비 실적은 전체 밭 면적의 14% 정도이다. 또한, 논에 밭작물 재배를 확대하기 위해서는 객토를 통한 토질 개선 또는 배수 시설 설치 등을 통해 논밭 전환이 용이한 다용도 농지를 조성하는 사업도 필요하다.
>
> -『○○지』, 2018년 1월 호-

① 농업 자재 ② 농산물 가공 ③ 농산물 유통
④ 농산물 저장 ⑤ 농업 기반 조성

8. 다음 과제 이수 계획서의 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

> ○○농업고등학교 FFK 회원 10명은 공동 과제의 유형 중 하나인 [협동식 과정 분담형]으로 콜라비 재배 과제를 이수하기 위하여 다음과 같이 계획하였다.
>
> [과제 이수 계획서]

과제명	콜라비 재배
과제 선정 이유	섬유질 및 비타민 C가 풍부한 콜라비를 재배하고자 한다.
과제 이수 목표	10a에서 콜라비 2,500kg을 생산한다.
실시 장소	○○농업고등학교 채소 실습포
이수자 역할	(가)

① 회원 10명 전체가 육묘, 본밭 관리, 판매 과정을 함께 이수한다.
② 회원 10명이 재배 면적을 5등분하여 재배 시기를 다르게 이수한다.
③ 회원 10명이 각각 1a씩 분담하여 재배 전 과정을 동일하게 이수한다.
④ 회원 10명이 육묘 2명, 본밭 관리 5명, 판매 3명으로 나누어 이수한다.
⑤ 회원 5명은 친환경 재배, 나머지 회원 5명은 일반 재배 방법으로 이수한다.

9. 다음 기사에서 설명하고 있는 사업을 축산 농가가 이용하였을 때 얻을 수 있는 이점으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> 염소나 토종닭을 사육하는 소규모 축산 농가 인근에는 전용 도축장이 없기 때문에 불법 도축된 육류가 시장 내에서 유통되는 사례가 있었다. 이에 △△도는 소규모로 가축을 사육하는 농가의 어려움을 해소하고자 '찾아가는 이동식 도축장 사업'을 운영한다고 밝혔다. 이동식 도축장은 도축 설비를 갖춘 트레일러 차량으로 소규모 축산 농가를 직접 방문하거나 전통 시장에 상주하며 동물 위생 검사관이 입회한 상태에서 일반 도축장처럼 가축을 위생적으로 도축하고, 부산물을 일괄 처리한다.
>
> -○○신문, 2018년 3월 19일 자-

<보 기>

ㄱ. 도축 폐기물 처리의 용이
ㄴ. 축산물의 기능성 성분 증가
ㄷ. 유기 축산 가공품의 생산량 증가
ㄹ. 축산물에 대한 소비자 신뢰도 증가

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

[10~11] 다음은 A 씨의 인터뷰 내용이다. 물음에 답하시오.

10. 위 대화에서 A 씨의 직업의식을 유추한 내용으로 가장 적절한 것은?

① 모든 직업은 평등하다.
② 직업은 신분 상승의 수단이다.
③ 직업의 가치는 수입에 달려 있다.
④ 직업을 유지하기 위해 양심을 속여서는 안 된다.
⑤ 직업인은 맡은 바 업무를 성실하게 수행해야 한다.

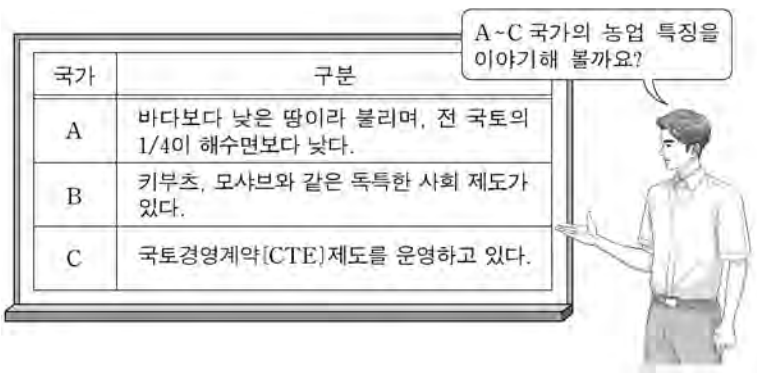
11. 위 A 씨의 직업을 농업 직업 영역으로 분류했을 때 같은 범주에 속하는 농업 직업으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 농업 직업 영역은 농업 생산직, 농산 가공직, 농자재 제조 및 기반 조성직, 농업 서비스직으로만 분류한다.) [3점]

<보 기>

ㄱ. 곤충 양식자 ㄴ. 산림 조사원
ㄷ. 화훼 장식가 ㄹ. 농기계 수리원

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 수업 장면에서 A~C 국가의 농업 특징에 대한 학생의 대답으로 옳은 것은? (단, A~C는 각각 프랑스, 네덜란드, 이스라엘 중 하나이다.) [3점]



국가	구분
A	바다보다 낮은 땅이라 불리며, 전 국토의 1/4이 해수면보다 낮다.
B	키부츠, 모샤브와 같은 독특한 사회 제도가 있다.
C	국토경영계약[CTE]제도를 운영하고 있다.

① A 국가는 알스메르(Alsmeer) 화훼 경매장을 운영하고 있습니다.
② B 국가는 벼를 전체 경지 면적의 1/2 이상 재배하고 있습니다.
③ C 국가는 헤딩낙농협동조합을 계기로 협동조합이 활성화되었습니다.
④ B와 C 국가는 우리나라보다 호당 경지 면적이 좁습니다.
⑤ A~C 국가는 케언즈 그룹(Cairns Group)의 일원입니다.

13. 다음 기사에서 (가)에 들어갈 농업 과학 기술로 가장 적절한 것은?

> 우리나라에서 발생하는 주요 외래 해충에는 꽃매미를 비롯해 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 채소가루이 등이 있다. 이런 해충들은 기후 변화와 농산물 시장 개방으로 인해 유입된 것이다. 이 해충들이 기후 변화에 따라 국내 환경에 적응하면서 개체 수가 급격히 증가하여 농작물의 피해가 심각해지고 있다. 이러한 해충들로부터 농작물을 관리하기 위해서 생물적, 화학적, 물리적으로 방제하는 (가) 개발이 시급하다.
>
> - ○○신문, 2017년 11월 21일 자 -

① 시비 기술 ② 농기구 기술
③ 작물 개량 기술 ④ 작물 보호 기술
⑤ 토양 관리 기술

14. 다음 기사에서 알 수 있는 농업의 다원적 기능으로 가장 적절한 것은?

> △△연구소는 지구 온난화 문제를 해결하기 위한 대책으로 새로운 연구 성과를 소개했다. 1ha의 농경지를 유기 농법으로 경작할 경우 대기 중의 이산화 탄소를 연간 수톤 이상 땅에 매몰하는 효과가 있다는 것이다. 아울러 향후 25년간 세계적으로 유기 농업을 전면적으로 실시하고, 부실한 산림을 충분히 녹화시킨다면 지구 온난화의 주범인 이산화 탄소의 농도를 산업 혁명 이전 수준으로 줄일 수 있다는 것이다.
>
> - ○○신문, 2018년 1월 26일 자 -

① 식량 안보 ② 환경 보전
③ 전통문화 계승 ④ 국민 정서 순화
⑤ 첨단 과학 발전에 기여

15. 다음 대화에서 농업인 A 씨가 신청하고자 하는 직접지불제로 옳은 것은?

① 밭농업 직접지불제 ② 경관보전 직접지불제
③ 경영이양 직접지불제 ④ 친환경농업 직접지불제
⑤ 조건불리지역 직접지불제

16. 다음에서 ○○도가 추진하는 '농업 시스템' 참여자가 얻을 수 있는 이점으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> ○○도는 복잡한 농산물 유통 과정에서 발생하는 문제점을 해결하기 위해 '△△공유 농업'을 추진한다. △△공유 농업은 생산자와 소비자가 함께 농산물의 생산·유통에 참여하는 시스템이다. 이 공유 농업에 참여하는 소비자는 농장 공유 대가로 농업인에게 영농 자금의 일부를 제공한다. 그리고 소비자 자신이 원하는 농산물의 생산에 직접 참여하여 먹거리를 얻게 된다. 이는 결과적으로 생산자와 소비자가 서로 윈-윈(Win-Win)하는 시스템이다.

<보 기>

ㄱ. 농가의 농산물 판로가 확보된다.
ㄴ. 소비자 맞춤형 계획 생산이 가능하다.
ㄷ. 경매 시장으로 농산물 출하량이 증가한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[17~18] 다음은 외국의 농업 정책 사례이다. 물음에 답하시오.

> A 국가는 안정적인 곡물 확보 및 농업 환경 개선을 위해 4대 보조금 정책과 삼농 정책 등을 시행하고 있다. 자국 내 곡물 가격이 급등하자 소득 보조, 우량 종자 보조, 농기계 구입 보조 등의 보조금을 지급하여 안정적으로 곡물을 확보해 나가고 있다. 그리고 "농업은 희망과 보람 있는 산업이어야 한다."며 유능한 직업 농민 육성을 통하여 농업과 농촌의 경쟁력을 높이는 정책을 추진하고 있다. 또한 농지 경작권의 추가 연장과 함께 농촌 도로 정비 계획을 발표하면서 안정적인 곡물 생산 여건이 조성될 것으로 예상하고 있다.
>
> -『○○지』, 2018년 3월 호-

17. 위에서 알 수 있는 A 국가의 농업 정책으로 옳은 것은?

① 가정연산승포제 시행
② MEKA 프로그램 운영
③ 타이셀렉트 인증제 운영
④ 농업 정책 요강[APF] 수립
⑤ 시민 농원 정비 촉진법 제정

18. 위 A 국가의 사례가 우리나라 농업에 주는 시사점으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 전문 농업 인력 양성
ㄴ. 바이오 에너지 작물 재배 확대
ㄷ. 농산물 수급 안정화 정책 추진

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 기사에서 설명하는 농업 생산 체제를 농가에서 활용했을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 초기 시설 투자 비용은 고려하지 않는다.) [3점]

> 국내 최초로 '발전소 미활용 온배수'를 이용해 소득 1억 원 시대를 연 농가가 있다. 이 농가는 정부의 미활용 열에너지 활용 시범 농가로 지정돼 히트 펌프 설치비를 지원받아 망고 농장을 조성하고, 농장에서 150m 떨어진 발전소에서 배출되는 온배수를 에너지원으로 활용했다. 3,300m^2 규모의 하우스에서 12월부터 5월까지 25~30℃로 유지하면서 열대 과일 망고를 재배하기 위해서는 연간 5,000만 원의 난방비가 들어간다. 그러나 발전소에서 배출되는 온배수를 이용하면 비용이 80% 정도 절감된다.
>
> -○○신문, 2018년 1월 23일 자-

<보 기>

ㄱ. 농가 소득 증가
ㄴ. 탄소 배출량 감소
ㄷ. 농산물 유통 비용 절감
ㄹ. 작물 생육 상태 실시간 진단

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 사례에서 A 학생이 함양한 4-H 이념과 같은 범주에 속하는 활동 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 4-H 이념은 지, 덕, 노, 체 영역으로 분류한다.)

> A 학생은 4-H 이념을 함양하기 위해 다음의 야외 교육에 참가하였다.
>
> **2017년 4-H 야외 교육**
>
> ⊙ 주제: 건강한 신체 만들기
> ⊙ 일시: 2017년 7월 26일 - 27일(1박 2일)
> ⊙ 장소: ○○시 야영장
> ⊙ 프로그램
> • 건강 걷기: ○○시 일대 둘레길 걷기
> • 안전 산행: ○○시 △△산 등산하기

<보 기>

ㄱ. 응급 처치 실습을 하였다.
ㄴ. 체력 단련 활동을 하였다.
ㄷ. 환경 정화 활동을 하였다.
ㄹ. 리더십 함양 활동을 하였다.

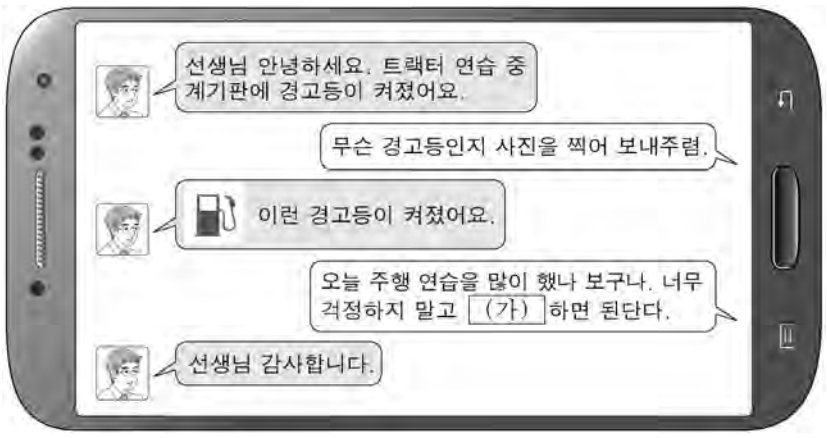
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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

제 4 교시 직업탐구 영역(농업 기초 기술)

성명		수험 번호						—				

1. 다음은 농업 기계 주행 연습 중 발생한 상황에 대한 학생과 선생님의 대화 내용이다. (가)에 들어갈 조치 사항으로 적절한 것은?



① 연료를 보충 ② 냉각수를 보충
③ 배터리를 충전 ④ 기어오일을 교환
⑤ 엔진오일을 교환

2. 다음에서 알 수 있는 작물을 분류한 내용으로 옳은 것은? [3점]

> 조선시대 박흥생의 『촬요신서』에 등장한 이 작물은 맛, 과피색, 향기 등 과실의 특성이 품종마다 달라서 소비자들마다 선택의 폭이 넓으며 일부 발효주의 원료로 많이 이용되기도 한다. 우리나라에서는 거봉과 캠벨얼리 품종이 많이 재배되고 있으며, 뿌리 내림이 좋아서 주로 삽목으로 번식하고, 생육 특성상 적당한 지주와 덕을 설치하면 재배 관리가 용이하다.

① 용도에 따라 기호 작물로 분류한다.
② 열매의 구조에 따라 핵과류로 분류한다.
③ 생육 적온에 따라 저온성 과수로 분류한다.
④ 줄기의 형태에 따라 덩굴성 과수로 분류한다.
⑤ 꽃 기관의 발육 부위에 따라 위과류로 분류한다.

3. 다음에서 학생 A가 체험한 농산물 거래 방식과 같은 범주에 속하는 사례로 가장 적절한 것은?

> 학생 A가 현장 체험 학습을 다녀온 전통 시장에서는 대형 마트와는 다른 방식으로 농산물들이 판매되고 있었다. 생산자가 직접 밭에서 생산한 각종 채소들을 진열해 놓고 판매하고 있었는데 값을 흥정하는 손님과 덤을 주는 상인의 모습에서 훈훈한 정이 느껴졌다.

① 사과를 생산하여 TV 홈쇼핑에서 판매하였다.
② 상추를 도매시장에서 경매를 통해 출하하였다.
③ 우유를 가공업체와 사전 계약하여 납품하였다.
④ 멜론을 생산하여 직판장에서 직접 판매하였다.
⑤ 당근을 생산하여 농산물 공판장에 출하하였다.

4. 다음은 농업인 A씨와 조경사의 대화 내용이다. (가)에 들어갈 수종으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 편백 ㄴ. 등나무 ㄷ. 삼나무 ㄹ. 은행나무

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음은 학생 A가 작성한 실습 보고서의 일부이다. '실습 과정' (가)~(라)에 들어갈 기구를 '재료 및 기구'의 ㉠~㉣에서 골라 순서대로 바르게 배열한 것은?

> 학생 A는 0.1 N 옥살산[$(COOH)_2 \cdot 2H_2O$] 표준 용액을 만드는 실습을 진행한 후 다음과 같이 실습 보고서를 작성하였다.

실습 보고서

2018년 4월 12일

제목	옥살산 표준 용액 만들기
실습 목표	0.1N 옥살산 표준 용액 1L를 정확하게 만들 수 있다.
재료 및 기구	㉠ 전자저울, ㉡ 피펫, ㉢ 시약병, ㉣ 메스플라스크, 옥살산…
실습 과정	1. 옥살산 6.30g을 (가) (으)로 칭량한다. 2. (나) 에 칭량한 옥살산을 넣고 적당량의 증류수를 부어 녹인다. 3. (다) (으)로 증류수를 취하여 1L 표시선에 일치되도록 맞춘다. 4. 잘 섞어 준 다음 (라) 에 옮겨 담고 라벨을 붙인다.

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

6. 다음 기사에 나타난 벼를 육종하는데 이용한 생명공학기술과 같은 범주에 속하는 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

> 국립식량과학원은 그림과 같이 유용 유전자를 벼의 염색체에 삽입하는 기술을 이용하여 '익산 526호'를 개발하였다. 이 벼는 동진벼와 비교하여 농업적 특성이 거의 동일하지만 복부 지방과 체중을 줄여 비만을 개선하는데 효능을 보였다. 국립식량과학원은 이 기술로 새로운 종자를 개발해 세계 종자 산업 경쟁에서 유리한 자리를 차지할 수 있을 것으로 기대하고 있다.
>
>
>
>
> - ○○신문, 2018년 4월 4일 자 -

① 분자 표지를 이용하여 은행나무의 암수를 구별하였다.
② 토마토와 감자의 세포를 융합하여 포메이토를 만들었다.
③ 멸종 위기의 삽살개 체세포를 복제하여 개체를 생산하였다.
④ 난의 생장점에 감마선을 처리하여 황금줄무늬 난을 만들었다.
⑤ 마늘에 유용 DNA를 삽입하여 제초제 저항성 품종을 만들었다.

7. 다음 기사에 나타난 친환경 방제 방법과 동일한 범주에 속하는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 친환경 방제 방법의 범주는 경종적, 생물적, 화학적 방제로만 한정한다.) [3점]

> 농촌진흥청은 최근 대학, 산업체 등과 공동 연구를 하여 시설 재배 농가에 큰 피해를 주는 나비목 해충을 친환경적인 방법으로 방제할 수 있는 유기농 약제를 개발하였다. 이번에 개발한 이 약제는 토양미생물인 '바실러스 트린기엔시스(*Bacillus thuringiensis*)'가 생산한 독소단백질을 추출하여 만든 것으로, 이 약제를 나비목 해충에 사용하면 해충의 장내에 패혈증을 일으켜 소화 중독 섭식 장애로 죽게 되어 이 해충을 구제할 수 있다. 농촌진흥청 관계자는 "이 약제 개발로 나비목 해충의 피해를 줄임으로써 친환경 농산물 생산에 큰 도움이 될 것으로 기대한다."라고 말했다.
>
> - ○○신문, 2018년 1월 9일 자 -

<보 기>

ㄱ. 우렁이를 방사하여 잡초를 방제하였다.
ㄴ. 호밀과 윤작하여 고추풋마름병을 방제하였다.
ㄷ. 석회유황합제를 이용하여 감 깍지벌레를 방제하였다.
ㄹ. 바이오디젤 연막을 이용하여 소나무재선충을 방제하였다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 블로그 내용에서 알 수 있는 작물의 형태적 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> 원예 작물 이야기
>
> 오늘 ○○농장에서 원예 작물 수확 체험을 했어요. 그동안 맛있게 먹기만 했었는데 현장 체험을 통해 이 작물에 대해 자세히 알고 싶은 마음이 생겨 조사해 보았어요. 이 과수는 쌍떡잎식물로 한 꽃 속에 암술과 수술을 모두 갖추고 있으며, 중과피 부위를 식용으로 이용한다고 하네요. 주요 품종으로는 백도, 황도 등이 있답니다.

<보 기>

ㄱ. 꽃은 양성화이다. ㄴ. 잎맥은 그물맥이다.
ㄷ. 뿌리는 수염뿌리이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음은 동력 경운기의 조작에 대한 귀농인과 이장의 대화 내용이다. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?

> 귀농인 : 이장님, 제가 경운기 운전 연습 중 언덕을 내려가는데 큰일 날 뻔했어요.
>
>
>
> 이 장 : 그래요! 무슨 일이 있었나요?
> 귀농인 : 오른쪽으로 방향 전환을 하려고 조향 클러치 레버를 조작했는데 왼쪽으로 꺾여서 깜짝 놀랐어요.
> 이 장 : 큰일 날 뻔했네요. 조작을 잘못하셨군요.
> 귀농인 : 그러면 어떻게 해야 하나요?
> 이 장 : 내리막길에서는 [(가)] 합니다.
> 귀농인 : 아! 그렇군요.

① 스탠드를 내리고 운전해야
② 주 변속 레버를 중립에 위치시켜야
③ 핸들을 조작하여 방향 전환을 해야
④ 주 클러치 레버를 끊김 위치로 조작해야
⑤ 조속 레버를 이용하여 기관의 회전속도를 높여야

10. 다음 대화에서 알 수 있는 닭의 질병 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

> 선생님 : 오늘은 지난 시간에 과제로 내 준 닭의 질병 중 [(가)]에 대해 공부해 보겠습니다. 조사해 온 내용을 발표해 보세요.
> 학생 A : 이 병에 걸린 병아리는 체온 상승, 식욕 저하, 회백색 설사 등의 증상을 보이며 대부분 폐사합니다.
> 학생 B : 감염된 어미 닭으로부터 병아리에 전염되는 난계대 전염성 질병입니다.
> 학생 C : 병원체는 살모넬라 플로룸(*Salmonella pullorum*)입니다.
> 선생님 : 모두 조사를 잘해 왔네요. 수고했어요.

<보 기>

ㄱ. 세균성 질병이다. ㄴ. 제2종 법정전염병이다.
ㄷ. 사람에게도 전염된다. ㄹ. 우제류에서도 발병한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 생리 장해 대책으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

농 업 인 A : 올해 토마토가 말라 죽은 것이 많아서 작황이 좋지 않았어요.
농촌지도사 : 걱정이 크셨겠네요. 언제부터 토마토를 재배하셨나요?
농 업 인 A : 15년 동안 육계를 사육하다가 그 자리에 하우스를 짓고 올해부터 토마토 농사를 시작했어요.
농촌지도사 : 토마토 재배를 위한 토양 관리는 어떻게 하셨나요?
농 업 인 A : 육계 사육의 부산물인 계분을 밑거름으로 많이 사용했어요.
농촌지도사 : 탄질비가 낮은 유기물 비료를 너무 많이 사용하셨군요. 다른 특이 사항은 없었나요?
농 업 인 A : 토양 표면에 흰색 가루와 푸른곰팡이가 발생하는 곳도 있었어요. 어떻게 해야 하나요?
농촌지도사 : 그럼 [(가)] 해 보세요.

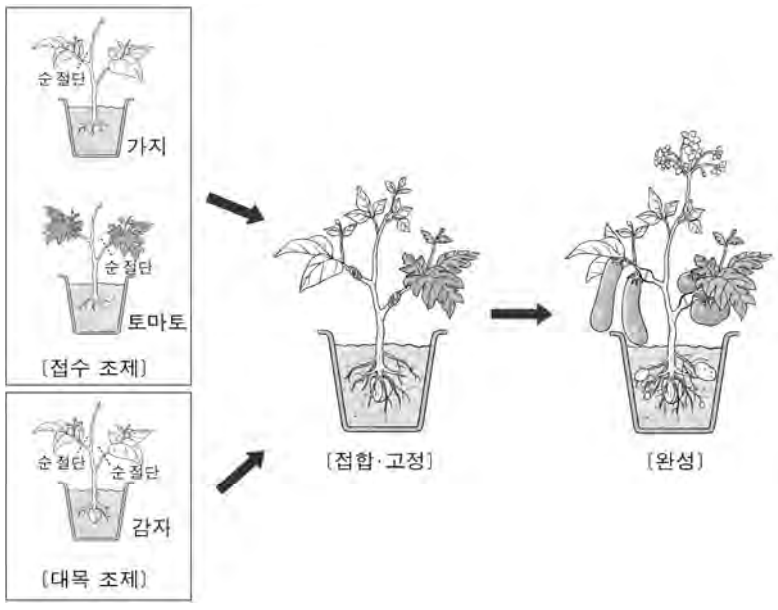
<보 기>
ㄱ. 토양을 담수 ㄴ. 요소 비료를 시비
ㄷ. 객토 후 깊이갈이를 ㄹ. 토양 살충제를 사용

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음에서 농업인 A씨가 작물에 이용한 번식 방법과 같은 유형을 농업에 적용한 사례로 가장 적절한 것은?

체험 농장을 경영하고 있는 농업인 A씨는 자신의 농장을 홍보하고자 감자, 가지 및 토마토를 이용하여 그림과 같이 [작업 과정]을 수행하였다. 이후 지하부에서는 감자, 지상부에서는 가지와 토마토가 각각 결실한 것을 확인할 수 있었다.

[작업 과정]



① 고무나무를 높이떼기하였다.
② 백합의 인편을 나누어 심었다.
③ 국화 줄기를 삽목하여 심었다.
④ 모시풀의 흡지를 나누어 심었다.
⑤ 찔레나무에 장미를 접붙이기하였다.

13. 다음에서 (가)에 해당하는 사양 관리 사례로 옳은 것은?

육용 사슴 사육 시 성성숙 이전의 수컷을 [(가)] 하면 뿔이 영구적으로 자라지 못하게 되고 난폭한 사슴이 온순해져 사양 관리가 쉬워진다. 이렇게 하는 방법으로는 외과적 수술법과 고무링법이 있는데, 이 사양 관리를 성성숙 이후에 실시하면 수컷 호르몬의 분비가 감소하여 녹용의 탈피 및 무기질화가 억제되고 고기의 질이 연해진다.

① 질병 예방을 위하여 자돈의 꼬리를 잘랐다.
② 닭의 산란율을 높이기 위하여 점등 관리하였다.
③ 육질 개선을 위하여 송아지의 정소를 제거하였다.
④ 사료 허실을 방지하기 위해 병아리의 부리를 다듬었다.
⑤ 착유 작업의 효율성을 높이기 위하여 젖소의 부유두를 제거하였다.

14. 다음에서 알 수 있는 음식 가공 방법과 같은 분류에 속하는 떡의 종류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 가공 방법은 삶는 것, 지지는 것, 치는 것으로만 한정한다.)

이 음식은 『임원십육지』에 의하면 빈제(賓祭)에 사용되는 필수품이고 병품(餠品)의 상두(上頭)라 하였다. 이는 손님 대접과 제사음식에 반드시 내는 떡으로 예로부터 떡 중에 최상으로 여겼음을 알 수 있다. 이 음식은 일반적으로 찹쌀 가루를 반죽하여 대추, 밤, 팥 등의 소를 넣고 송편 모양으로 양쪽 귀가 나게 만든 다음, 기름에 지져 꿀이나 조청을 발라 완성한다.

- 한국학중앙연구원, 『한국민족문화대백과』 -

<보 기>
ㄱ. 경단 ㄴ. 절편 ㄷ. 화전 ㄹ. 부꾸미

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 사례에서 알 수 있는 가축 번식 방법의 특징으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

이번에 다녀온 양돈 농가 체험 학습에서 오른쪽 그림과 같은 작업을 하고 있는 것을 보았다. 궁금하여 농장 주인에게 물었더니 "이 작업은 암컷과 수컷 사이에 이루어지는 자연 교배 대신 우수한 정액을 암컷의 자궁에 인공적으로 주입하여 임신시키는 과정이다."라고 설명해 주었다.

<보 기>
ㄱ. 수태율을 높일 수 있다.
ㄴ. 임신 기간을 단축할 수 있다.
ㄷ. 개체 간 접촉에 의한 질병을 예방할 수 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음 기사에서 농업인 A씨가 배추에 발생한 (가)를 방제하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은? [3점]

> 배추 농사를 짓고 있는 농업인 A씨는 올해 수확량이 작년에 비해 3분의 1 정도가 줄어들어 걱정이 많다. 수확량이 급격히 줄어든 것은 오른쪽 그림과 같은 [(가)]이/가 가장 큰 원인이었다.
>
>
>
> 이 해충의 학명은 *Myzus persicae* (Sulzer)이며, 새싹과 잎에서 흡즙 과정을 통해 바이러스를 매개하기 때문에 발생 초기에 철저히 방제하는 것이 중요하다.
>
> - ○○신문, 2018년 1월 22일 자 -

① 살균제를 살포한다.
② 기주 식물을 미리 제거한다.
③ 천적인 무당벌레를 방사한다.
④ 생육 초기의 배추에 망사를 씌워 관리한다.
⑤ 백색 테이프를 배추밭 주변에 둘러쳐 관리한다.

17. 다음에서 알 수 있는 동물 (가)의 형태적 특징으로 옳은 것은?

> 우리나라에는 12간지 동물에 대한 재미난 이야기가 전해온다. 어느 날 동물들이 달리기를 하여 순위를 정하는 시합을 하였다. 부지런한 [(가)]은/는 쉬지 않고 달려 첫 번째로 결승점에 가까이 왔으나 이 동물의 등에 쥐가 몰래 타고 와 결승선으로 먼저 뛰어내리는 바람에 쥐가 첫 번째 동물이 되고 이 동물은 두 번째 동물이 되었다고 한다. 이 동물은 삼한 시대부터 밭을 갈거나 짐을 옮기는 등 농사에 이용되었으나 농업 기계의 발달로 인하여 현재는 주로 육용 동물로 사육되고 있다.

① 기실이 있다.
② 반추위가 있다.
③ 총배설강이 있다.
④ 모래주머니가 있다.
⑤ 발굽이 통으로 되어 있다.

18. 다음에서 학생 A가 조치한 국화 개화 조절 방법을 농업에 적용한 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 개화 관여 요인의 경우 일장 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

> 10월 말에 개최하는 FFK 전진대회 과제 발표 분야에 참가하기로 한 학생 A는 '국화 재배'를 주제로 3월부터 과제를 수행하였다. 하지만 대회가 9월 말로 변경되면서 대회 기간에 개화할 수 있도록 여름철에 일장을 조절하여 재배하였다. 그 결과 개화 시기를 앞당길 수 있었고 과제 발표 결과물을 제출할 수 있었다.

<보 기>

ㄱ. 칼랑코에의 개화 시기를 앞당겼다.
ㄴ. 게발선인장의 꽃눈 분화를 지연시켰다.
ㄷ. 여름철 포인세티아의 꽃눈 형성 촉진에 이용하였다.
ㄹ. 겨울철 들깻잎의 생산량을 증대시키기 위해 이용하였다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음은 학생 A가 정리한 전통식 된장의 제조 원리이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> 학생 A는 전통식 된장의 제조 원리에 대한 발표를 위해 자료를 조사하고 다음과 같이 표로 정리하였다.

구 분	제조 원리
효소에 의한 당화 작용	원료의 녹말이 [(가)]의 작용으로 분해되어 당분이 만들어져 단맛이 생성된다.
효소에 의한 단백질 분해 작용	원료의 단백질이 프로테아제의 작용으로 펩티드와 아미노산으로 분해되어 감칠맛이 생성된다.
미생물에 의한 알코올 발효 작용	당분의 일부가 효모의 발효 작용으로 이산화 탄소와 알코올이 생성된다.
미생물에 의한 유기산 발효 작용	당분의 일부가 [(나)]의 발효 작용으로 유기산이 만들어져 신맛이 생성된다.

<보 기>

ㄱ. (가)에는 아밀라아제(amylase)가 해당된다.
ㄴ. (나)의 종류에는 황국균(*Aspergillus oryzae*)이 있다.
ㄷ. (가)와 (나)는 젤리화 3요소에 해당된다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음 [작업 과정]에서 학생 A가 용도에 맞지 않게 기록한 소농기구를 찾아 바르게 수정한 것은?

> 학생 A는 텃밭에서 양파 재배를 공동 과제로 이수하기 위해 다음과 같이 [작업 과정]을 정리하였다. 이후 조원들과 함께 의논하여 잘못 기록된 소농기구를 수정하기로 하였다.
>
> [작업 과정]

흙 파기	'삽'을 이용하여 텃밭의 흙을 판다.
↓	
흙 부수기	'쇠스랑'을 이용하여 흙을 부순다.
↓	
흙 고르기	'레이크'를 이용하여 흙을 평평하게 고른다.
↓	
이랑 만들기	'개량 괭이'를 이용하여 이랑을 만든다.
↓	
양파 심기	'갈퀴'를 이용하여 양파를 심는다.

① '삽'을 '낫'으로 수정한다.
② '쇠스랑'을 '적과 가위'로 수정한다.
③ '레이크'를 '포크'로 수정한다.
④ '개량 괭이'를 '도리깨'로 수정한다.
⑤ '갈퀴'를 '호미'로 수정한다.

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

제 4 교시

직업탐구 영역(공업 일반)

성명		수험 번호						—				

1. 다음 사례에 나타난 A 씨의 직업의식으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

> 우리나라 최고를 다투는 전자 회사에서 40여 년간 세탁기를 연구한 A 씨는 다양한 기술과 제품을 선보이며 시장에서 선도적 역할을 해 왔다.
>
> 자신의 일을 하늘로부터 부여받은 소임이라 여기며 최고의 제품을 개발하기 위해 연구에 몰두한 그를 업계에서는 세탁기 박사로 부른다. 세탁기 연구가 자신에게 꼭 맞는 일이라고 생각하며 성실히 노력한 A 씨는 회사의 인정을 받아 부회장에 취임하였다.

<보 기>

ㄱ. 소명 의식　　ㄴ. 연대 의식
ㄷ. 전문 의식　　ㄹ. 평등 의식

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄴ, ㄷ　④ ㄴ, ㄹ　⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 ○○기업 사업 추진 계획의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○기업 사업 추진 계획

■ 개요: 가전 제조 전문 기업인 당사는 세계 일류 기업으로 성장하기 위해 다음과 같이 사업을 추진하고자 함.

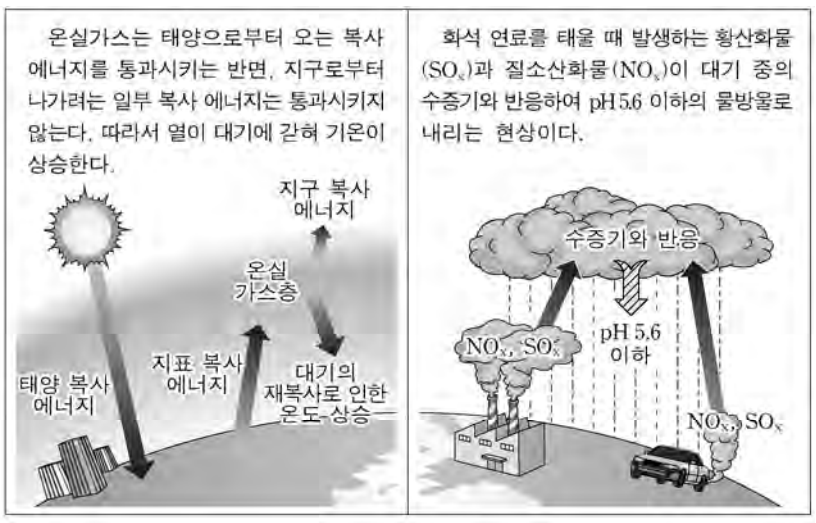
부서	추진 계획
전략 기획부	자체 물류 시스템 확보를 위해 운송 전문 기업인 △△기업 인수 합병 추진
주방 가전 사업부	소형 주방 가전 공장 신설 추진 과정에서 노동력 조달 및 자본을 고려하여 공장입지 선정
생활 가전 사업부	공기 청정기 수요 증가에 따른 생산 기계 설비 확충

<보 기>

ㄱ. ○○기업과 △△기업의 업종은 한국 표준 산업 분류의 대분류 항목이 같다.
ㄴ. 주방 가전 사업부에서는 경제적 입지 조건을 고려하여 공장의 입지를 선정할 계획이다.
ㄷ. 생활 가전 사업부에서는 공기 청정기 수요 증가에 대비하여 무형 자본을 확충할 계획이다.

① ㄱ　② ㄴ　③ ㄱ, ㄷ　④ ㄴ, ㄷ　⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음은 대기 오염의 유형에 따른 발생 원리를 각각 간략하게 나타낸 것이다. (가)에 대응하는 국제 협약과 (나) 오염의 명칭으로 가장 적절한 것은?



(가)　　(나)

	(가)에 대응하는 국제 협약	(나) 오염의 명칭
①	교토 의정서	산성비
②	교토 의정서	오존층 파괴
③	몬트리올 의정서	황사
④	몬트리올 의정서	산성비
⑤	몬트리올 의정서	오존층 파괴

4. 다음은 ○○기업의 경영 관리 사례이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> ○○기업은 사업이 확장됨에 따라 기존 경영 조직의 한계를 극복하고자 조직을 개편하였다.
>
> 기존의 경영 조직은 기능별로 분업화된 전문가의 경험과 지식이 모든 직능의 작업자에게 미치도록 한 수평적 조직이었고, 개편된 경영 조직은 기존의 경영 조직에 새로운 사업을 과제별로 수행하기 위해 조직한 TFT(Task Force Team)를 결합한 매트릭스 조직이다.
>
> 개편된 경영 조직에서는 올해 새로 출시될 A 제품을 생산하기 위해 전용 설비를 이용한 연속 공정 라인을 구축하였다.

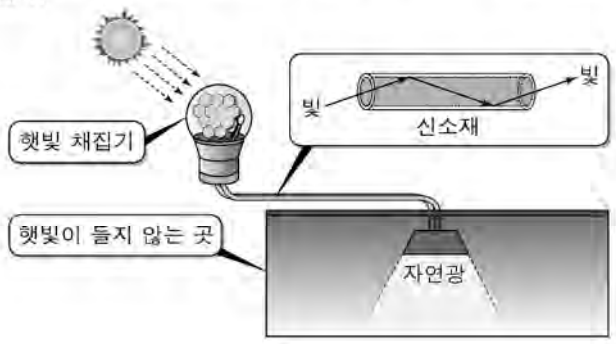
<보 기>

ㄱ. 개편된 경영 조직은 기존의 경영 조직과 프로젝트 조직을 결합한 형태이다.
ㄴ. A 제품을 생산하기 위해 구축한 공정 라인은 다품종 소량 생산보다 소품종 대량 생산에 더 적합하다.
ㄷ. 개편된 경영 조직은 직계식 조직보다 경영 조직의 구성 원칙 중 '명령 일원화의 원칙'에 더 부합한다.

① ㄱ　② ㄷ　③ ㄱ, ㄴ　④ ㄴ, ㄷ　⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 사례에 나타난 신소재로 가장 적절한 것은?

○○기업은 창문이 없는 창고나 지하 주차장처럼 햇빛이 잘 안 드는 곳에 자연광을 공급하여, 전기 에너지를 사용하지 않고도 실내를 밝힐 수 있는 제품을 개발하였다. 이 제품은 굴절률이 다른 두 종류의 유리를 이용한 것으로 중심부 유리에서 전반사를 통해 빛이 전달되는 특성을 가진 신소재를 활용하였다.



① 광섬유 ② 초전도체 ③ 압전 소자
④ 파인 세라믹스 ⑤ 형상 기억 합금

6. 다음은 ○○기업의 생산 관리 사례이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○기업은 국내용으로만 제작하던 A 제품을 해외에 수출하기 위해 JIS 표준을 새롭게 적용하여 출시하였다.
이 제품의 해외 시장 수요가 증가할 것으로 예상하여 생산 설비의 증설을 통해 생산량을 늘리기로 결정하였다. 이를 위해 작업 시 정지하지 않고 일정한 속도로 움직이는 자동 이동식 조립 시스템을 새로 도입하여 예측 수량을 미리 생산하였다.

<보 기>
ㄱ. ○○기업이 도입한 생산 설비는 컨베이어 시스템에 해당한다.
ㄴ. A 제품에 새로 적용된 표준은 적용 범위에 따라 분류하면 국가 표준에 해당한다.
ㄷ. 새로 출시된 A 제품의 생산 방식은 시장 수요의 형태에 따라 분류하면 계획 생산 방식에 해당한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 그림은 교사와 졸업생들 간의 취업 관련 대화이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>
ㄱ. 영희의 면접 방법은 개별 면접에 해당한다.
ㄴ. 영희는 자기 이해 요소를 고려하여 회사에 지원하였다.
ㄷ. 민우의 회사는 작업 성과에 따라 임금을 지급하는 제도를 운영하고 있다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 ○○기업의 사고 예방 활동 사례이다. (가), (나)에 해당하는 활동의 예로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

최근 ○○기업의 공장에서 자동화 시스템의 오작동과 전기 안전사고가 자주 발생하여 제품의 품질이 저하되면서 기업 이미지가 하락하였다. 이에 ○○기업은 기업 이미지 제고와 생산성 향상을 위한 방안으로 다음과 같이 하인리히(Heinrich, H. W.)의 사고 예방 5단계 활동을 실시하였다.

(가) ➡ 사실의 발견 ➡ 분석 및 평가 ➡ (나) ➡ 시정책의 적용

<보 기>
ㄱ. 전기 안전 전문가를 초빙하여 안전 관리 참모로 임명하였다.
ㄴ. 자동화 시스템의 노후 배선 교체를 우선 방안으로 선정하였다.
ㄷ. 노후 배선을 교체한 후 전기 배선과 누전차단기의 상태를 관리하였다.
ㄹ. 사고 현장 조사 분석을 통해 누전과 합선이 기계 오작동의 가장 빈번한 원인임을 밝혀냈다.

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

9. 다음은 A 씨가 작성한 설문 결과의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 A 씨에 대한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

직장 생활에 관한 설문

◎ 귀하의 직종은 무엇입니까?
☐ 금형 설치원 ☑ 금형 가공원 ☐ 금형 조립원 ☐ 기타

◎ 귀하가 소지한 최상위 국가기술자격은 무엇입니까?
☑ 기능사 ☐ 산업기사 ☐ 기사 ☐ 기능장 ☐ 기술사

◎ 귀하가 직장 생활에서 중요하게 생각하는 가치관은 무엇입니까?
☐ 금전적 보수 ☐ 개인의 승진 ☑ 업무 수행 자체의 보람 ☐ 기타

◎ 귀하가 업무에서 가장 필요하다고 생각하는 직업 기초 능력은 무엇입니까?
☐ 문서 이해 능력 ☑ 도표 분석 능력 ☐ 리더십 능력 ☐ 기타

<보 기>
ㄱ. 응시자격에 제한이 없는 국가기술자격을 소지하고 있다.
ㄴ. 직장 생활에서 중시하는 가치관은 '과정 지향적 직업관'에 포함된다.
ㄷ. 업무에서 가장 필요한 직업 기초 능력으로 선택한 항목은 '수리 능력'에 포함된다.
ㄹ. 한국 표준 직업 분류의 대분류 항목 중 '전문가 및 관련 종사자'에 해당하는 직종에 종사한다.

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

10. 다음은 공장 견학 보고서의 일부이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

공장 견학 보고서

분야	주요 활동
품질 혁신	정의 - 측정 - 분석 - 개선 - 통제의 단계별 활동에 따라 통계적 기법을 적용하여 제품 불량률을 '0'에 가깝게 줄이도록 노력하고 있다.
인사 관리	효율적인 인력 배치를 위해 직무 기술서와 직무 명세서를 활용하였다.
제품 제조 관리	생산 일정 관리를 위해 갠트 차트(Gantt chart)를 활용하고 있다.

<보 기>

ㄱ. 품질 혁신 분야의 활동은 6시그마 활동에 해당한다.
ㄴ. 인사 관리 분야에서 직무 분석의 결과를 인력 배치에 활용하였다.
ㄷ. 제품 제조 관리 분야에서 계획 대비 실적을 도표로 표시하여 생산 일정을 관리하고 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음은 ○○기업의 생산 혁신 활동 사례이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○기업은 올해 초 시행한 사내 아이디어 공모전에서 A 팀이 제안한 원료 절감 방안을 채택하고, 이 아이디어를 △△제품에 적용하여 우수 재활용품 인증을 획득하였다.

A 팀은 품질 개선 활동을 위해 자발적으로 조직된 사내 소모임으로, 지난해에도 제품 생산 과정에서 불필요한 작업을 없애고 작업 절차를 간소화하는 방안을 제안한 바 있다.

<보 기>

ㄱ. △△제품에 대해 획득한 인증은 KC 인증이다.
ㄴ. A 팀의 활동 사례는 품질 분임조 활동에 해당한다.
ㄷ. A 팀이 지난해 제안한 방안은 생산 합리화의 원칙 중 '단순화'에 해당한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음은 ○○기업 연혁의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 ○○기업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

■ ○○기업 주요 연혁
- 1970년대 △△기업에서 주문받은 운동화를 OEM 생산
- 1990년대 기능성 운동화 관련 기술에 대한 특허권 취득
- 2000년대 전사적 자원 관리(ERP) 시스템 도입

<보 기>

ㄱ. 1970년대에는 주문자 상표 부착 방식으로 운동화를 생산하였다.
ㄴ. 1990년대에 취득한 지식 재산권의 권리 존속 기간은 10년씩 연장하여 갱신할 수 있다.
ㄷ. 2000년대에는 구매, 생산, 판매, 재무, 인사 등의 단위별 정보를 하나로 통합하는 시스템을 도입하였다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음은 재해 발생 보고서의 일부이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

재해 발생 보고서

사고 개요	작업자가 지상 2층 높이의 비계 위에서 작업하던 중 아래로 떨어져 상해를 입음.
사고 원인	• 작업자의 보호구 미착용 • 비계 시설 설계 결함
조치 결과	• 안전 교육 실시: 재해 예방을 위한 보호구 착용 교육 • 시설 개선: 비계 시설 재설계 및 재시공 • 작업 환경 개선: 보호구 착용에 대한 산업 안전표지 설치

<보 기>

ㄱ. 안전 교육을 통해 착용하도록 교육한 보호구에는 안전모와 안전대가 포함된다.
ㄴ. 시설 개선의 활동은 사고의 간접 원인 중 기술적 원인을 제거하기 위한 것이다.
ㄷ. 작업 환경 개선을 위한 활동으로 설치한 산업 안전표지는 '안내 표지'에 해당한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음은 우리나라 공업별 기술 개발에 대한 사례이다. (가), (나) 공업의 특징으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

공업	기술 개발 사례
(가)	○○기업은 강풍에 안전하게 견딜 수 있는 구조물을 설계하고 시공하는 데 필요한 기술을 개발하여 최근 우리나라 최장 길이의 연륙교*를 완공하는 데 성공하였다. *연륙교: 육지와 섬을 이어주는 다리
(나)	△△기업은 차세대 수소 연료 전지 시스템을 적용한 육상 운송 수단을 개발하여 생산하고 있다. 이 제품은 디젤 기관을 사용하는 제품보다 환경오염을 줄이는 데 기여할 수 있다.

<보 기>

ㄱ. (가)는 사회 간접 자본 확충에 기여할 수 있다.
ㄴ. (나)는 기술 집약적인 종합 조립 공업이다.
ㄷ. (가)는 (나)에 비해 생산 과정에서 기후의 영향을 더 많이 받는다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음은 직업병 관련 연수 안내문의 일부이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

전문가 초청 연수

• 주제: 직업병 바로 알기 2018년 ○월 ○○일

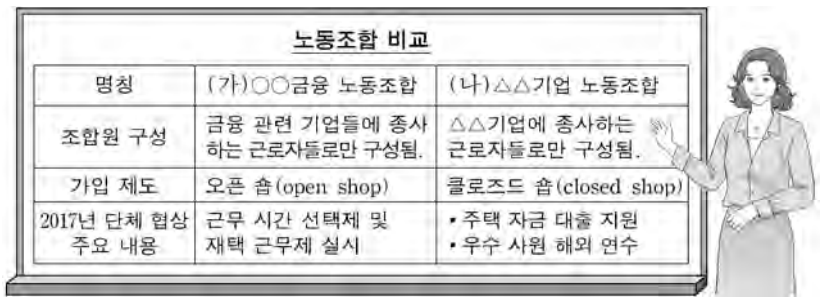
시간	연수 내용
10:00~10:50	(가) 작업 환경의 물리적 유해 요인 (나) 석면 분진에 의한 진폐증
11:00~11:50	(다) 사무 종사자의 근골격계 질환 (라) 산업 재해로 인정받은 질병

<보 기>

ㄱ. (가)에는 소음, 고열 및 유해 광선이 포함된다.
ㄴ. (나)의 원인 물질은 화학적 유해 요인에 해당한다.
ㄷ. (다)에는 VDT 증후군이 포함된다.
ㄹ. (라)를 보상하는 사회보험은 사업주와 근로자가 보험료를 절반씩 부담한다.

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

16. 다음은 노동조합 관련 수업 장면이다. (가), (나) 노동조합에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



노동조합 비교

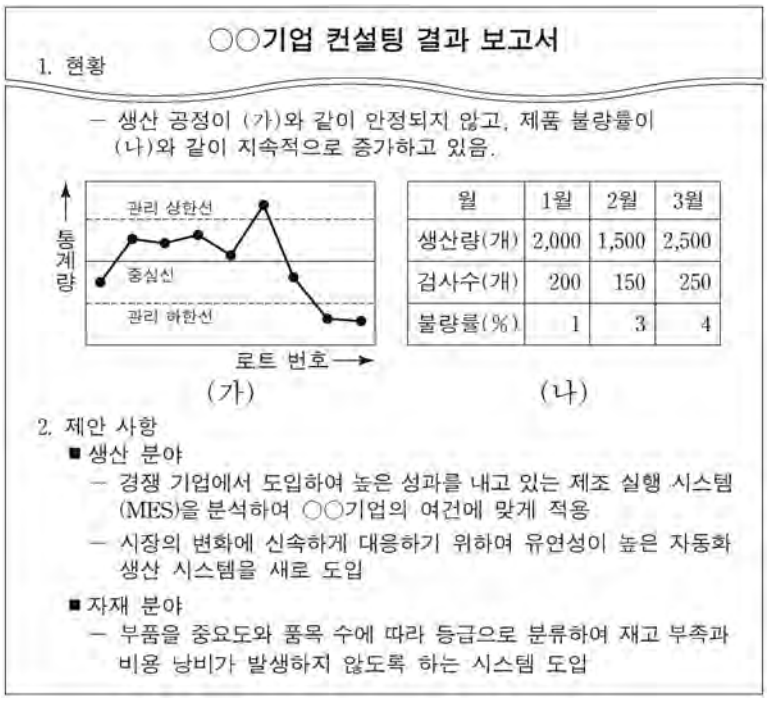
명칭	(가)○○금융 노동조합	(나)△△기업 노동조합
조합원 구성	금융 관련 기업들에 종사하는 근로자들로만 구성됨.	△△기업에 종사하는 근로자들로만 구성됨.
가입 제도	오픈 숍(open shop)	클로즈드 숍(closed shop)
2017년 단체 협상 주요 내용	근무 시간 선택제 및 재택 근무제 실시	• 주택 자금 대출 지원 • 우수 사원 해외 연수

<보 기>

ㄱ. (가) 노동조합의 근로자는 노동조합 가입을 전제로 채용된다.
ㄴ. (가) 노동조합의 2017년 단체 협상 주요 내용은 유연 근무제에 포함된다.
ㄷ. (나) 노동조합의 유형은 기업별 노동조합에 해당한다.
ㄹ. (나) 노동조합의 2017년 단체 협상 주요 내용은 법정 복리 후생에 해당한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[17～18] 다음은 ○○기업 컨설팅 결과 보고서의 일부이다. 물음에 답하시오.



○○기업 컨설팅 결과 보고서

1. 현황

– 생산 공정이 (가)와 같이 안정되지 않고, 제품 불량률이 (나)와 같이 지속적으로 증가하고 있음.

(가)

월	1월	2월	3월
생산량(개)	2,000	1,500	2,500
검사수(개)	200	150	250
불량률(%)	1	3	4

(나)

2. 제안 사항
■ 생산 분야
– 경쟁 기업에서 도입하여 높은 성과를 내고 있는 제조 실행 시스템(MES)을 분석하여 ○○기업의 여건에 맞게 적용
– 시장의 변화에 신속하게 대응하기 위하여 유연성이 높은 자동화 생산 시스템을 새로 도입
■ 자재 분야
– 부품을 중요도와 품목 수에 따라 등급으로 분류하여 재고 부족과 비용 낭비가 발생하지 않도록 하는 시스템 도입

17. 위의 (가)와 같은 품질 관리 도구로 옳은 것은?

① 관리도 ② 체크시트 ③ 파레토도
④ 히스토그램 ⑤ 특성 요인도

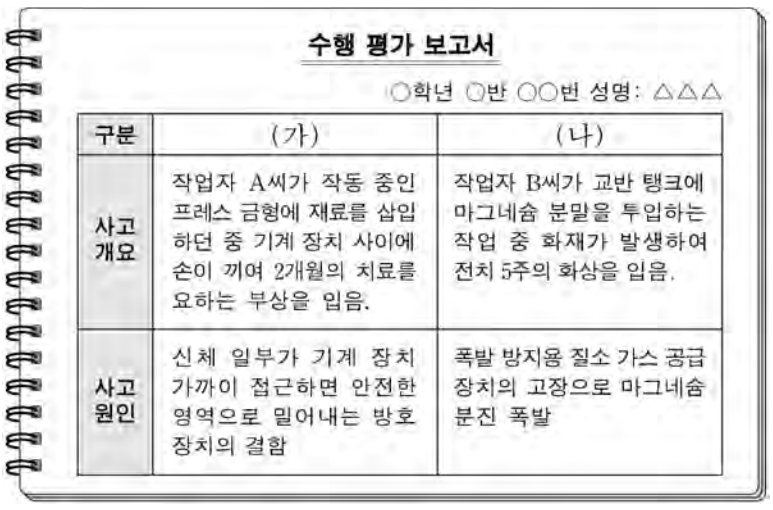
18. 위 보고서를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 생산 분야에 벤치마킹 기법을 활용할 것을 제안하였다.
ㄴ. (나)에서 품질 검사 방법으로 전수 검사 방법을 활용하였다.
ㄷ. 자재 분야에 제안한 방식에는 ABC 재고 관리 시스템이 있다.
ㄹ. 생산 분야에 새로 도입을 제안한 생산 시스템의 예로 유연 생산 시스템(FMS)이 있다.

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

19. 다음은 안전사고 사례에 대한 수행 평가 보고서의 일부이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



수행 평가 보고서

○학년 ○반 ○○번 성명: △△△

구분	(가)	(나)
사고 개요	작업자 A씨가 작동 중인 프레스 금형에 재료를 삽입하던 중 기계 장치 사이에 손이 끼여 2개월의 치료를 요하는 부상을 입음.	작업자 B씨가 교반 탱크에 마그네슘 분말을 투입하는 작업 중 화재가 발생하여 전치 5주의 화상을 입음.
사고 원인	신체 일부가 기계 장치 가까이 접근하면 안전한 영역으로 밀어내는 방호 장치의 결함	폭발 방지용 질소 가스 공급 장치의 고장으로 마그네슘 분진 폭발

<보 기>

ㄱ. (가)의 사고 원인은 격리형 방호 장치의 결함이다.
ㄴ. (나)에서 화재의 초기 진화 방법으로 질식 소화법이 있다.
ㄷ. (가)와 (나)의 사례는 재해 규모로 보아 '중대 재해'에 해당한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음은 업종별 생산 과정의 일부와 생산품을 나타낸 것이다. (가), (나) 업종에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

업종	(가)	(나)
생산 과정	제판, 프린트	재단, 봉제
생산품	포장용 라벨, 포장지	등산복

<보 기>

ㄱ. (가)의 생산품은 정보를 기록하고 전달하는 데 사용될 수 있다.
ㄴ. (나)에서는 소비자의 요구에 따라 다양한 디자인과 패션이 중시되고 있다.
ㄷ. (가)와 (나)는 생산 제품의 규모에 따라 분류하면 경공업에 해당한다.
ㄹ. (가)와 (나)는 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 따르면 제1차 산업에 해당한다.

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

* 확인 사항

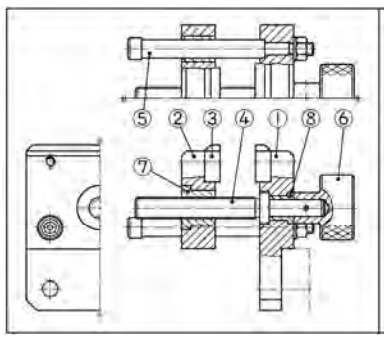
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.

제 4 교시

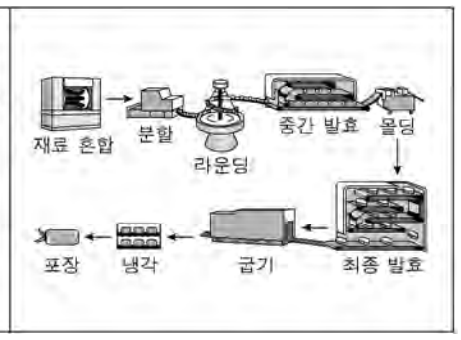
직업탐구 영역(기초 제도)

성명		수험 번호						—				

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



(가)



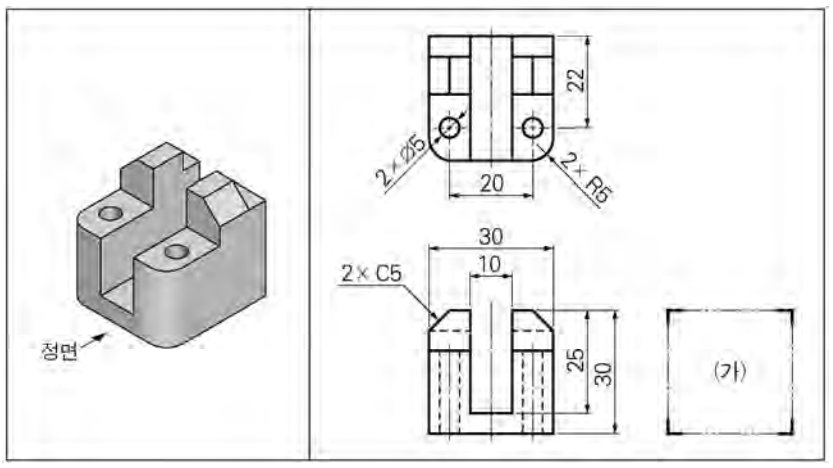
(나)

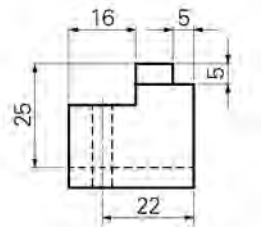
<보 기>

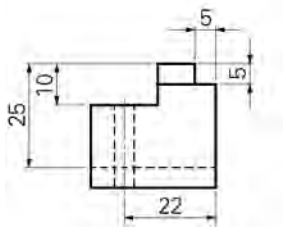
ㄱ. (가)는 부품의 조립 상태를 나타낸 것이다.
ㄴ. (나)는 제조 과정의 흐름을 나타낸 것이다.
ㄷ. (가)와 (나)에서 각 부품의 크기와 재질을 알 수 있다.

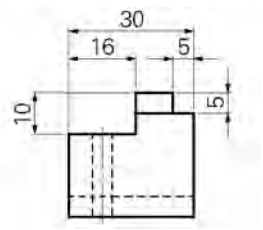
① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

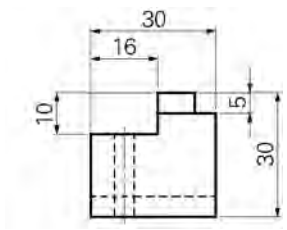
2. 그림의 입체도를 보고 제3각법으로 정투상도를 작성할 때, (가)에 들어갈 우측면도의 치수 기입으로 가장 적절한 것은? [3점]

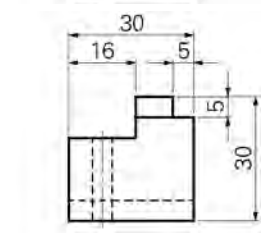


①


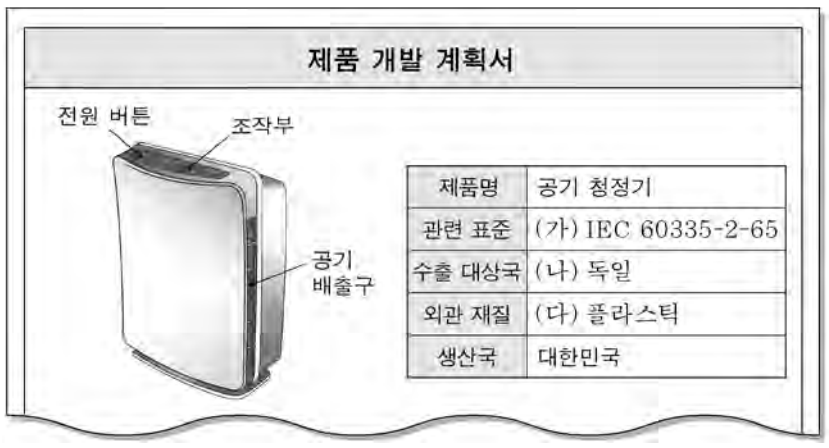
②


③


④


⑤


3. 다음은 수출을 위한 공기 청정기 제품 개발 계획서의 일부이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



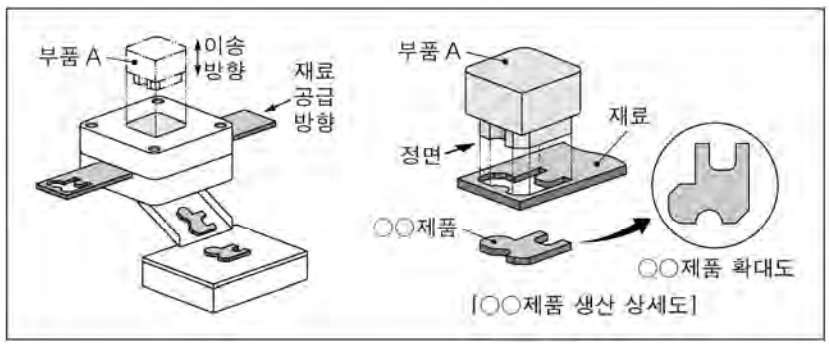
제품명	공기 청정기
관련 표준	(가) IEC 60335-2-65
수출 대상국	(나) 독일
외관 재질	(다) 플라스틱
생산국	대한민국

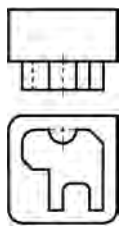
<보 기>

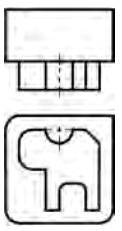
ㄱ. (가)는 국제 표준에 해당된다.
ㄴ. (나)의 국가 표준은 DIN이다.
ㄷ. (다)는 한국 산업 표준의 KS B에 분류되어 있다.

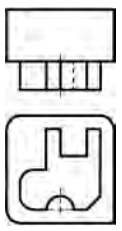
① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

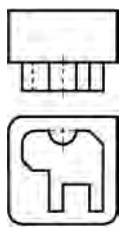
4. 다음은 ○○제품을 생산하는 장치의 일부이다. [○○제품 생산 상세도]를 보고, 부품 A를 제3각법으로 나타낸 정면도와 저면도로 가장 적절한 것은?

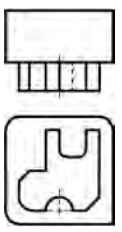


①


②


③


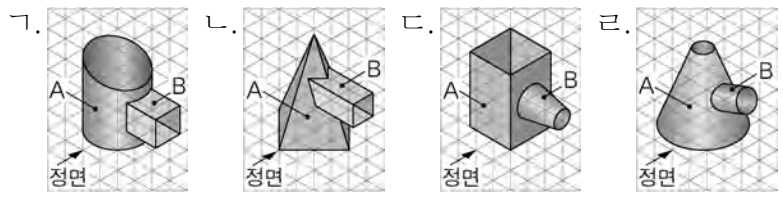
④


⑤


5. 다음 [조건]을 모두 만족하는 상관체의 형상으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

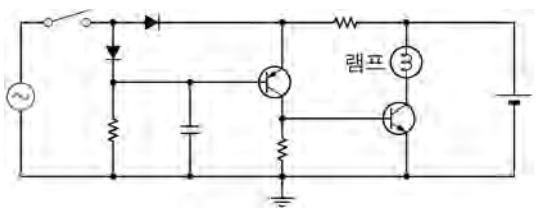
[조건]
- 정면도에 나타나는 상관선은 직선이다.
- 부품 A와 B를 전개하였을 때 각각의 전개도에서 곡선으로 나타나는 곳이 있다.

<보 기>



① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 그림은 전자 회로도의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

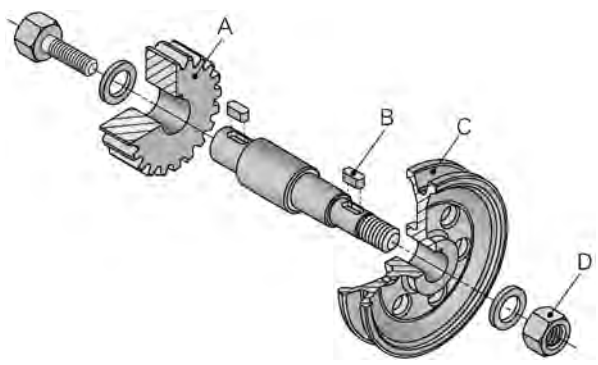


<보 기>

ㄱ. 콘덴서가 2개 있다.
ㄴ. 트랜지스터가 2개 있다.
ㄷ. 전류의 흐름을 억제하는 저항기가 2개 있다.
ㄹ. 전류를 한쪽 방향으로만 흐르게 하는 다이오드가 2개 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 그림은 동력 전달 장치 분해도의 일부를 나타낸 것이다. 부품 A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

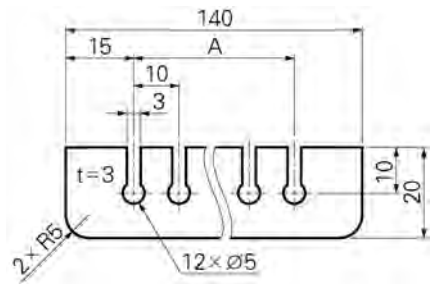


<보 기>

ㄱ. A는 동력을 일정한 속도비로 전달하는 기어이다.
ㄴ. B는 2개 이상의 부품을 결합할 때 사용하는 핀이다.
ㄷ. C는 V 벨트를 이용하여 동력을 전달하는 V 벨트 풀리이다.
ㄹ. D는 물체를 고정하는 데 사용하는 볼트이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 그림에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

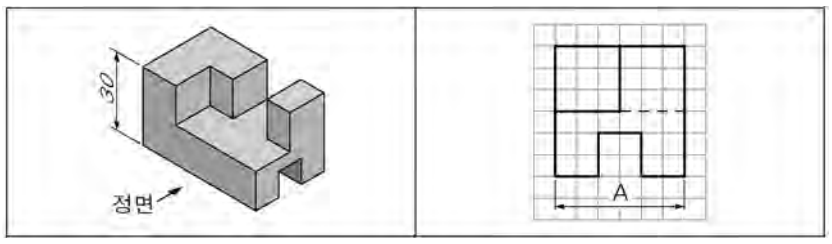


<보 기>

ㄱ. 판의 두께는 3 mm이다.
ㄴ. A는 12 × 10(=120)으로 기입한다.
ㄷ. 5 mm 크기의 모떼기(모따기)를 표현한 곳이 있다.
ㄹ. 긴 물체의 중간 부분을 생략하여 나타낸 곳이 있다.

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

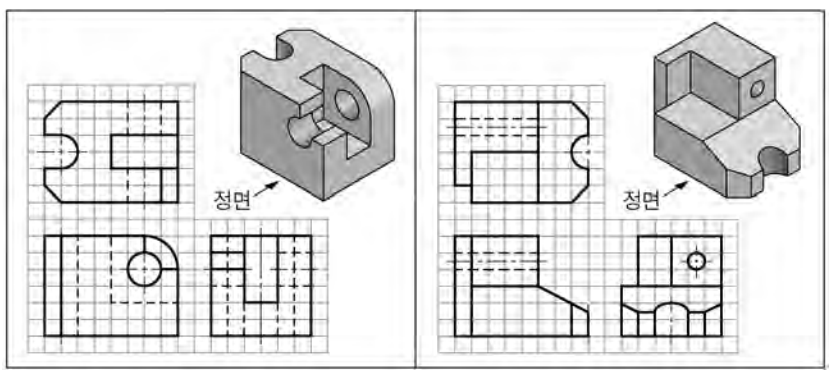
9. 입체도 (가)를 보고 (나)와 같이 모눈종이에 우측면도를 완성하였다. (나)에 적용한 척도와 A에 기입해야 할 치수로 옳은 것은? (단, 모눈종이 한 눈금은 10 mm이다.)



(가) (나)

	척도	A		척도	A
①	1 : 1	30	②	1 : 2	30
③	1 : 2	60	④	2 : 1	30
⑤	2 : 1	60			

10. 그림 (가), (나)의 입체 형상을 보고 제3각법으로 정투상도를 각각 완성하려고 한다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, (가)의 정면도와 우측면도, (나)의 정면도와 평면도는 완성되어 있고, 모든 구멍은 관통되어 있다.) [3점]



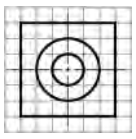
(가) (나)

<보 기>

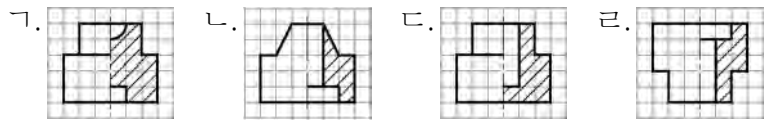
ㄱ. (가)의 평면도에는 외형선이 추가로 필요하다.
ㄴ. (나)의 우측면도에는 숨은선이 추가로 필요하다.
ㄷ. (가)와 (나)의 정면도에는 선의 우선순위가 적용된 곳이 있다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 평면도이다. 정면도가 될 수 있는 한쪽(반) 단면도로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

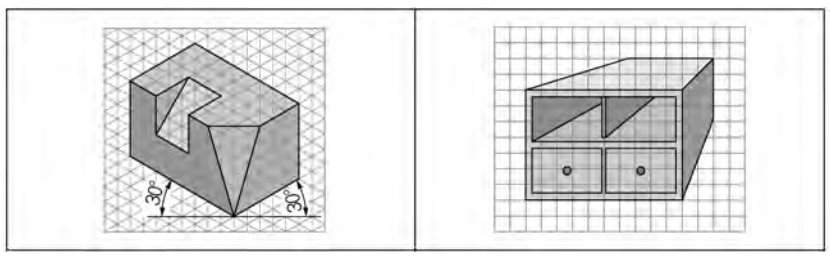


<보 기>



① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 특수 투상도 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



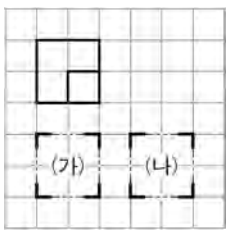
(가) (나)

<보 기>

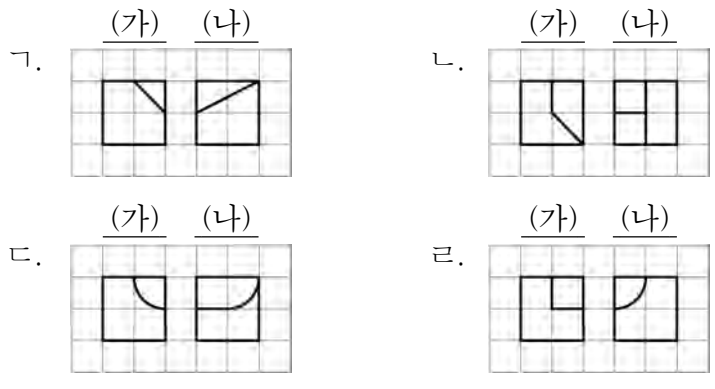
ㄱ. (가)는 직각으로 만나는 3개의 모서리가 이루는 각도가 각각 120°인 등각 투상도이다.
ㄴ. (나)는 소점이 1개인 투시 투상도이다.
ㄷ. (나)는 (가)보다 멀고 가까운 원근감을 나타내기에 적합하다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 평면도이다. (가), (나)에 들어갈 수 있는 투상도로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

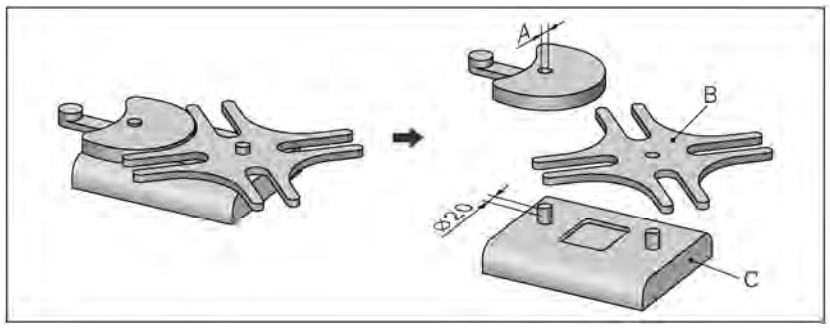


<보 기>



① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 그림의 물체를 스케치도로 작성하려고 한다. A~C에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 물체는 3개의 부품으로 구성되어 있고, 면 B와 면 C는 평면이다.)

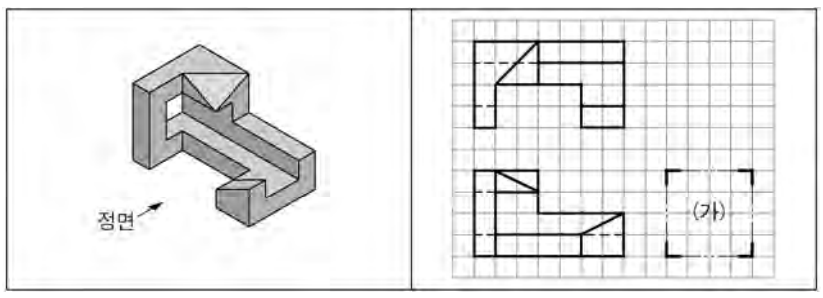


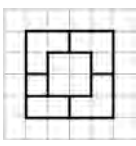
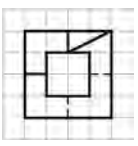
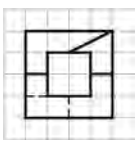
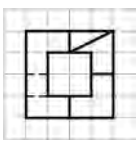
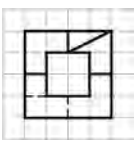
<보 기>

ㄱ. 치수 A는 버니어캘리퍼스로 측정할 수 있다.
ㄴ. 면 B는 종이 위에 물체를 올려놓고 연필로 윤곽을 그려 나타낼 수 있다.
ㄷ. 면 C는 스탬프잉크를 칠한 후 종이에 찍어 형상을 나타낼 수 있다.

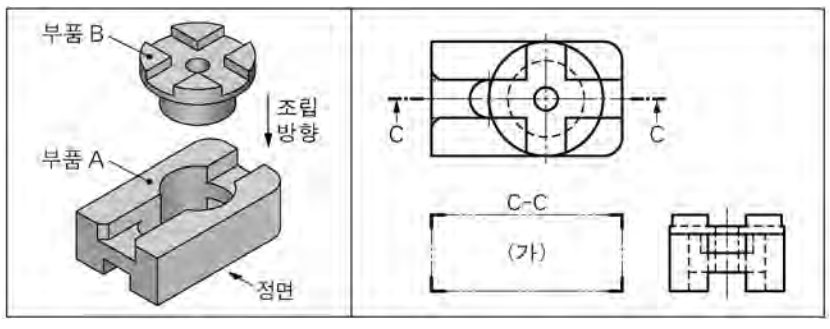
① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

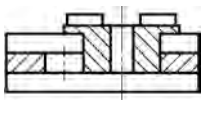
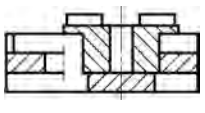
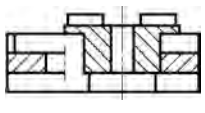
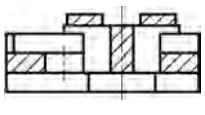
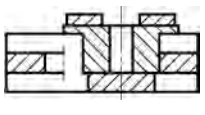
15. 그림의 입체도를 보고 제3각법으로 정투상도를 작성할 때, (가)에 들어갈 우측면도로 옳은 것은? [3점]



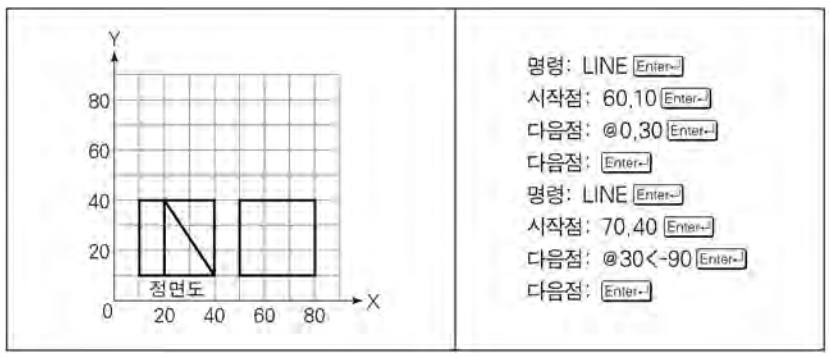
① 
② 
③ 
④ 
⑤ 

16. 부품 A와 부품 B를 조립한 물체에 대한 투상도를 그리려고 한다. 조립된 물체를 C-C 방향으로 절단하였을 때, (가)에 들어갈 단면도로 가장 적절한 것은? (단, 부품 A와 부품 B의 모든 구멍과 홈은 관통되어 있다.) [3점]

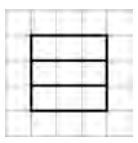
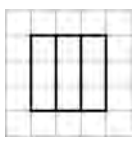
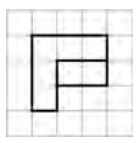
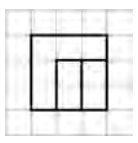
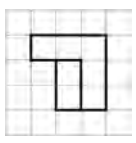


① 
② 
③ 
④ 
⑤ 

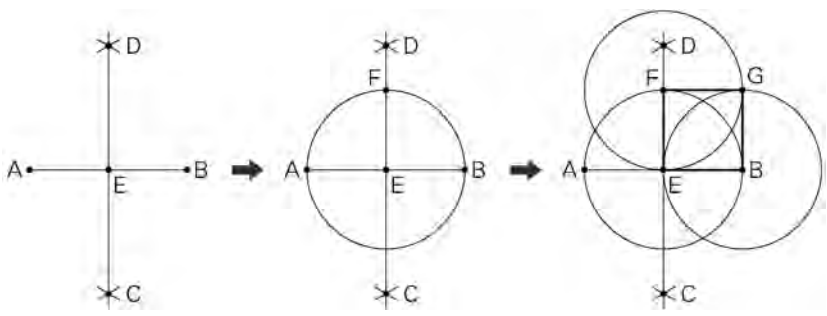
17. CAD 시스템을 이용하여 제3각법으로 그림 (가)와 같이 정면도를 완성하였다. 일부만 그려진 우측면도를 완성하기 위하여 추가로 그려야 할 선의 좌표를 (나)와 같이 입력하였다. 정면도와 그려지는 우측면도를 보고 평면도가 될 수 있는 모양으로 옳은 것은? [3점]



(가) (나)

① 
② 
③ 
④ 
⑤ 

18. 다음은 [작도 순서]에 따라 주어진 선분 AB를 이용하여 정사각형을 작도하는 과정을 그림으로 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



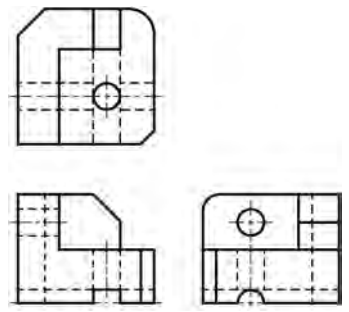
[작도 순서]
(1) 점 A와 점 B에서 선분 AB 길이의 절반보다 긴 길이를 반지름으로 하는 원호를 각각 그려 교점 C와 교점 D를 구한다.
(2) 점 C와 점 D를 직선으로 연결하여 교점 E를 구한다.
(3) 점 E에서 선분 AE의 길이를 반지름으로 하는 원을 그려 교점 F를 구한다.
(4) 점 B와 점 F에서 선분 AE의 길이를 반지름으로 하는 원을 각각 그려 교점 G를 구한다.
(5) 점 B, E, F, G, B를 순서대로 직선으로 연결하여 정사각형을 완성한다.

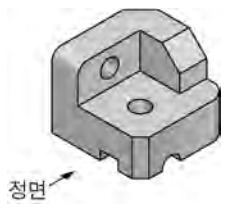
<보 기>

ㄱ. 각 AFB는 90°이다.
ㄴ. 선분 AF와 선분 EG의 길이는 같다.
ㄷ. 선분을 수직 2등분하는 방법이 사용되었다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

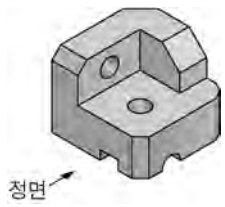
19. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 정투상도이다. 이를 입체도로 나타낸 것으로 가장 적절한 것은? (단, 모든 구멍과 홈은 관통되어 있다.)



① 

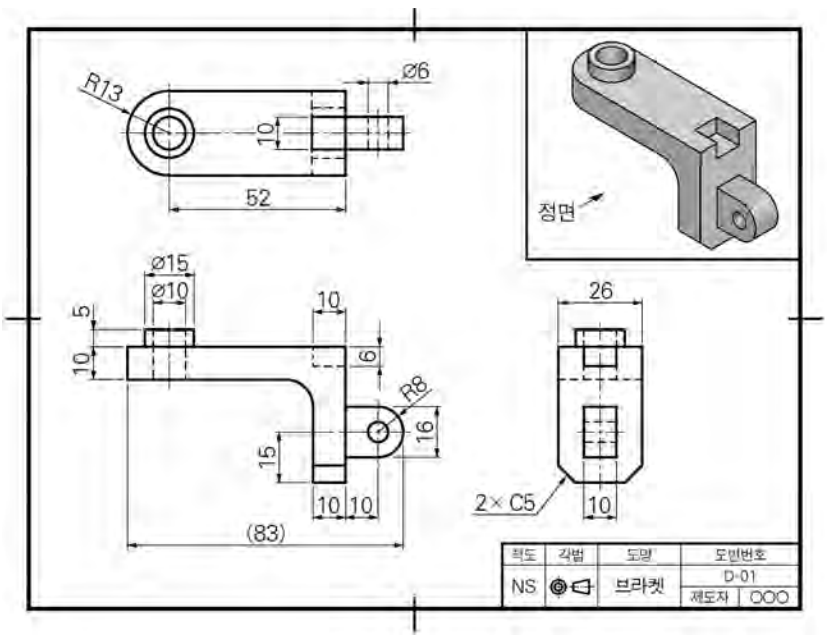
②

③

④ 

⑤

20. 다음 도면을 검도한 결과로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



<보 기>

ㄱ. 선의 우선순위가 적용된 곳이 있다.
ㄴ. 정면도에 치수가 누락된 곳이 있다.
ㄷ. 우측면도에 외형선이 누락된 곳이 있다.
ㄹ. 이론적으로 정확한 치수를 기입한 곳이 있다.

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

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(상업 경제)

성명		수험 번호						—				

1. 다음 뉴스에 나타난 환경 관련 국제 협약으로 가장 적절한 것은?

그동안 해외에서 수입한 유해 폐기물을 재가공하여 사용해 왔던 일부 국가들이 수입을 중단하겠다고 선언하였습니다. 이들 국가들은 유해 폐기물의 국제 이동을 금지하는 환경 관련 국제 협약에 따라 수입을 금지하겠다고 밝혔습니다.

① 빈 협약 ② 바젤 협약
③ 람사르 협약 ④ 기후 변화 협약
⑤ 생물 다양성 협약

2. 다음은 이직을 준비 중인 A 씨의 경력 기술서 일부이다. (가), (나)에 나타난 상업의 주체에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

경력 기술서

인적 사항			
성명	A	연령	만 50세

업무 경력		
근무 기간	근무처	업무 내용
2014.02.14. ~ 현재	○○부동산	· ○○부동산 개업, 공인중개사 · 담당 업무: 부동산 매물 중개 → (가)
1998.03.02. ~ 2013.02.15.	△△호텔	· △△호텔 입사, 총지배인 역임 · 담당 업무: 호텔 서비스 부문 총괄 → (나)

<보 기>

ㄱ. (가)는 특정 상인의 업무를 계속적으로 대리한다.
ㄴ. (가)는 매매 당사자 쌍방으로부터 수수료를 받는다.
ㄷ. (나)는 경업 금지의 의무를 준수하여야 한다.
ㄹ. (나)는 호텔 경영의 주체로 자기 명의로 상행위를 한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 사례에 나타난 전자 상거래의 유형으로 옳은 것은?

취업 준비 중인 A 씨는 ○○(주)의 신규 채용 모집 공고를 확인하고 입사 지원을 하기로 하였다. 입사 지원서와 함께 제출하여야 하는 서류는 이력서, 자기 소개서, 주민등록등본이다. 그중 주민등록등본은 인터넷 민원24 홈페이지에 접속하여 간편하게 발급받았다.

① B2B ② B2C ③ C2C ④ G2B ⑤ G2C

[4~5] 다음은 A 학생이 우리나라 ○○기업을 조사하여 작성한 보고서이다. 물음에 답하시오.

○○기업 조사 보고서

작성자 : A

[설립 목적]
△△국제공항의 효율적인 건설과 관리 · 운영을 통해 항공 운송 원활화 및 국민 경제 발전에 이바지함을 목적으로 특별법에 근거하여 정부가 전액 출자하여 설립됨.

[최근 사업]
△△국제공항 이용 승객의 편의 시설인 샤워실 및 수면실 확충 공사에 참여할 시공 업체 선정을 위한 입찰 공고함.
• 사 업 명 : △△국제공항 편의동 공사
• 총사업비 : 80억 원
• 입찰 방법 : 총액 입찰, 전자(지문) 입찰

4. 위 보고서의 [설립 목적]에 나타난 기업의 형태에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

① 소수 공동 기업에 해당한다.
② 무한책임사원과 유한책임사원으로 구성된다.
③ 국가가 공익을 목적으로 투자하여 운영한다.
④ 지분 양도 시 전 사원의 동의가 있어야 한다.
⑤ 조합원들이 자금을 출자하여 조직을 운영한다.

5. 위 보고서의 [최근 사업]에 나타난 경쟁 매매 방식에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

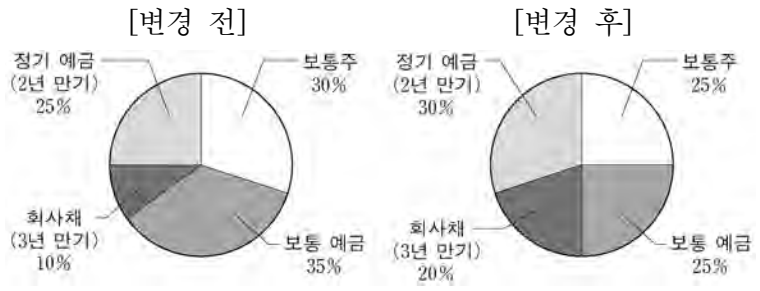
<보 기>

ㄱ. 상품거래소에서 이용되는 매매 방식과 동일하다.
ㄴ. 한 명의 구매자와 다수의 판매자 간에 이루어진다.
ㄷ. 구매자와 판매자 간 동시 경쟁으로 가격이 결정된다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음은 A 씨의 금융 자산 보유 비중이다. [변경 전] 대비 [변경 후]의 금융 자산 보유 비중에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

A 씨는 금융 자산을 효율적으로 운용하기 위하여 보유 비중을 새롭게 변경하였다.



<보 기>

ㄱ. 자본 증권에 해당하는 금융 자산의 총비중이 증가하였다.
ㄴ. 요구불 예금에 해당하는 금융 자산의 총비중이 감소하였다.
ㄷ. 배당을 받을 수 있는 금융 자산의 총비중이 증가하였다.
ㄹ. 장기 금융 상품에 속하는 금융 자산의 총비중이 감소하였다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음은 A 씨의 상업 활동 내용이다. 이에 나타난 상업의 기능으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

A 씨는 자동차가 필요하여 ○○(주)의 자동차 제품 카탈로그를 통해 자동차의 디자인, 가격 및 성능에 대한 내용을 확인하고 구입을 결정하였다. 그리고 자동차 구입에 부족한 금액은 금융 기관의 자동차 구매 고객 전용 대출 상품을 이용하여 해결하였다.

<보 기>

ㄱ. 자금 융통 기능
ㄴ. 정보 불일치 해소 기능
ㄷ. 장소적 불일치 조절 기능
ㄹ. 위험에 따른 손실 보상 기능

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 사례에 해당하는 보험에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

○○(주) 인사 담당자 A 씨는 근로복지공단에서 주관한 직무 교육에 참가하였다. 근로자의 고용 안정 사업과 직업 능력 개발 등을 위한 장려금을 지원하고 근로자가 실직 시 실업 급여를 지급하여 재취업을 준비할 수 있도록 지원하는 보험 제도에 관하여 상세한 설명을 들었다.

① 산업 정책 보험에 속한다.
② 소득 재분배 효과가 있다.
③ 저축성 기능을 가진 보험이다.
④ 근로자가 보험료를 전액 부담한다.
⑤ 만기 시 납입한 보험료를 환급받는다.

9. 다음 대화에 나타난 ○○(주)의 유통 경로 정책에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

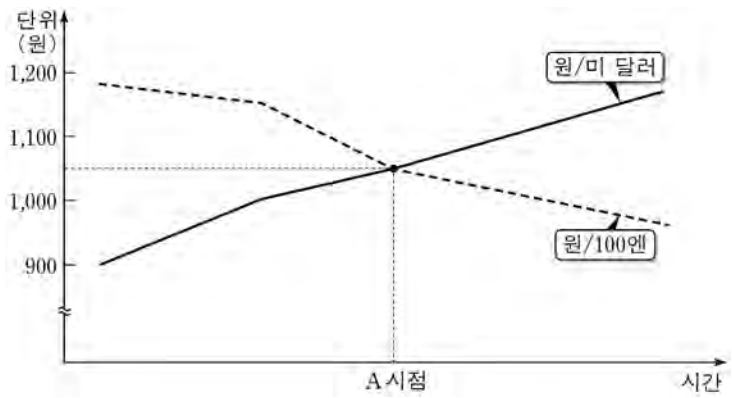
<보 기>

ㄱ. 경쟁 회사 제품의 판매를 금지한다.
ㄴ. 개방적 유통 경로 정책에 해당한다.
ㄷ. 다른 유통 경로 정책에 비해 판매처 통제가 어렵다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음은 원화의 환율 변동 추이와 우리나라 ○○(주)의 국제 거래 결제 방식을 나타낸 것이다. A 시점 이후의 상황을 고려하여 ○○(주)가 취할 수 있는 방안으로 가장 적절한 것은? (단, 환율만 고려하며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

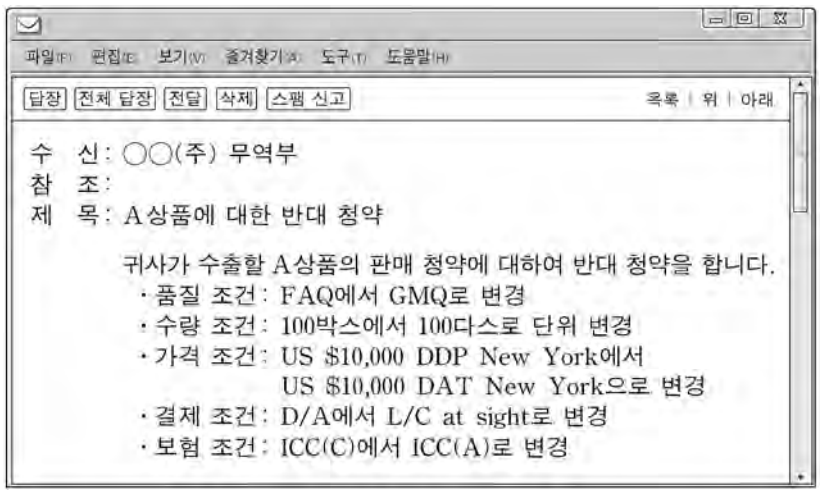
• 환율 추이
환율의 변동 추이가 A 시점 이후에도 그래프와 같이 지속될 것으로 예상하고 있다.



• 결제 방식
국제 거래에서 대금 지급 시 원화를 해당국의 통화로 환전 후 결제하고, 대금 수취 시 해당국 통화로 하며 원화로 환전한다.

① 일본에서 시행 예정인 직원 연수를 조기에 시행한다.
② 일본에 소재한 ○○(주) 소유 건물의 매각 시기를 연기한다.
③ 미국에서 차입한 미 달러화 표시 부채의 상환 기한을 연장한다.
④ 미국 건설사에 발주한 현지 공장 건설 대금을 조기에 지급한다.
⑤ 일본에 수출하는 상품의 가격 경쟁력이 상승하여 수출 물량을 늘린다.

[11~12] 다음은 ○○(주) 무역부에서 접수한 청약 관련 이메일이다. 물음에 답하시오.


파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

답장 전체 답장 전달 삭제 스팸 신고 목록 | 위 | 아래

수 신: ○○(주) 무역부
참 조:
제 목: A상품에 대한 반대 청약

귀사가 수출할 A상품의 판매 청약에 대하여 반대 청약을 합니다.
· 품질 조건: FAQ에서 GMQ로 변경
· 수량 조건: 100박스에서 100다스로 단위 변경
· 가격 조건: US $10,000 DDP New York에서 US $10,000 DAT New York으로 변경
· 결제 조건: D/A에서 L/C at sight로 변경
· 보험 조건: ICC(C)에서 ICC(A)로 변경

11. 위 자료의 반대 청약을 반영하여 매매 계약을 체결할 경우 나타나는 상황에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 가격 조건은 인코텀즈 2010에 의한다.) [3점]

① 수입업자가 수입 통관 절차를 수행한다.
② 수출업자의 대금 회수 위험이 증가한다.
③ 품질 조건은 평균중등품질 조건으로 변경된다.
④ 수량 조건은 중량 단위 계산 방법으로 변경된다.
⑤ 화물에 대한 해상 보험의 담보 범위가 줄어든다.

12. 위 자료의 반대 청약을 승낙할 경우 ○○(주)가 변경될 결제 조건에 따라 수행해야 할 업무에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>
ㄱ. 발행 은행에 신용장 개설을 요청한다.
ㄴ. 매입 은행에 환어음 매입을 의뢰한다.
ㄷ. 통지 은행으로부터 신용장 도착을 통지받는다.
ㄹ. 추심 은행에서 환어음과 선적 서류를 수령한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음은 ○○(주)가 받은 컨설팅 보고서의 일부이다. 이에 따라 ○○(주)가 개선해야 할 경영 관리 부문으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

컨설팅 보고서

[평가 의견]
• 자동화 설비의 안정화로 전체 공정이 전문적으로 관리되어 높은 품질의 제품을 제조하고 있음.
• 휴게실 설치, 통근 버스 운영, 교육비 지원 등 사원의 복리 후생 제도가 필요함.
• 소비자의 구매 행동을 유발하기 위한 광고, 홍보, 인적 판매 등 촉진 전략을 제품의 종류에 따라 관리할 필요가 있음.

<보 기>
ㄱ. 생산 관리 ㄴ. 회계 관리
ㄷ. 마케팅 관리 ㄹ. 인적 자원 관리

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

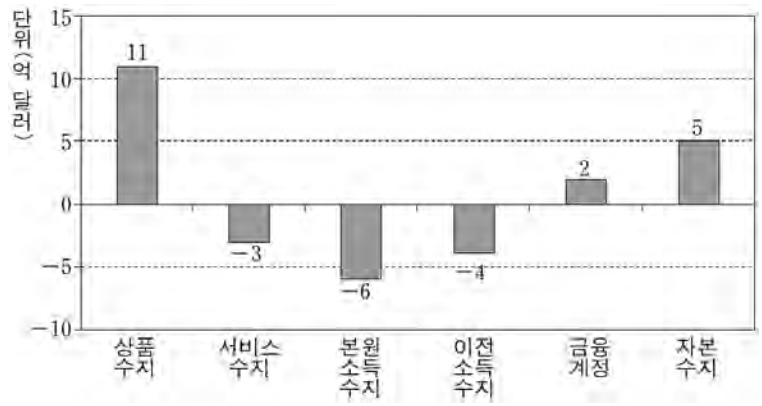
14. 다음은 ○○(주) 해외영업팀의 출장 보고서 일부이다. 변경 방안에 나타난 해외 진출 계약 방식으로 옳은 것은?

해외 출장 보고서
○○(주) 해외영업팀
• 출 장 지: A국 △△기업
• 출장 목적: △△기업 현재 상황 파악 및 계약 방식 변경
• 보고 내용
◦ 현재 상황
- A국 △△기업으로부터 발전소 건설을 의뢰받아 모든 설비가 가동될 수 있는 상태로 인도하는 조건으로 계약이 체결됨.
- △△기업의 과도한 사업 확장 등 내부 사정으로 인하여 건설 대금을 받지 못할 위험이 있음.
◦ 변경 방안
- 발전소 건설이 완료되면 10년간 운영하여 운영 수익으로 투자비를 회수한 후 △△기업에게 양도하는 방식으로 계약 변경이 필요함.

① 턴키 계약 ② BOT 방식 ③ 국제 라이선싱
④ 국제 컨소시엄 ⑤ 경영 관리 계약

15. 다음은 A국의 2018년 [1월 국제수지]와 [2월 대외 거래]에 대한 자료이다. 1월 국제수지 대비 1~2월 누적 국제수지의 항목별 변동에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[1월 국제수지]



[2월 대외 거래]
• 상품 수입 대금 9억 달러 지급
• 해외 무상 원조 6억 달러 지급
• 수입 상품 보험료 3억 달러 지급
• 외국인의 국내 증권 투자 3억 달러 수취
• 해외 채권에 대한 이자 수익 2억 달러 수취
• 국내 기업의 해외 직접 투자 4억 달러 지급
• 해외 기업의 국내 특허권 사용료 4억 달러 수취
※ 1~2월 누적 국제수지는 [1월 국제수지]에 [2월 대외 거래]를 반영하여 산출함.

① 상품수지는 적자로 전환되었다.
② 서비스수지는 흑자로 전환되었다.
③ 금융계정은 흑자 폭이 축소되었다.
④ 이전소득수지는 적자 폭이 축소되었다.
⑤ 본원소득수지는 적자 폭이 확대되었다.

16. 다음은 ○○물류(주)의 물류 시스템 도입 과정이다. 이에 따라 도입될 물류 시스템으로 가장 적절한 것은?

상황 분석	TV 홈쇼핑의 활성화로 택배 물량이 증가하고 있으나 비효율적인 운송 시스템으로 상품 배송이 지연되고 있음.
↓	
대안 탐색 및 선택	무선 주파수를 이용하여 물류 관련 정보를 분석하는 시스템 구축
↓	
예상 효과	차량의 물류 센터 출입과 물류 센터 내 위치 등을 실시간으로 파악할 수 있어 택배 물량의 원활한 취급이 가능함.

① EDI 시스템 ② EOS 시스템 ③ POS 시스템
④ RFID 시스템 ⑤ Unit-Load 시스템

17. 다음은 우리나라 ○○의류(주)의 SWOT 분석 자료이다. 분석 결과를 토대로 향후 채택할 수 있는 무역 형태로 가장 적절한 것은? [3점]

강점(S)	약점(W)
• 의류 생산 설비 및 우수 디자인 인력 보유 • 제품 생산 설비 완비 및 직접 제조 능력 보유 • 우수 연구 개발 능력 및 기술 특허 보유로 원가 절감 가능	• 유통과 무역의 경험이 부족함. • 자사 브랜드의 해외 인지도가 매우 낮음. • 자금력 부족으로 해외 판매망 확보 곤란
기회(O)	**위협(T)**
• 한국 의류 제조 기술력에 대한 해외 기업의 높은 평가 • 해외 기업들의 제품 개발 및 제조 위탁 관련 주문 증가	• 유가 상승 및 원자재 가격 상승 • 유행에 민감하고 짧은 제품 수명 주기로 빈번한 상품 브랜드 교체 비용 발생

① 플랜트 수출 ② 스위치 무역
③ 국제 프랜차이징 ④ 녹다운(knock down) 수출
⑤ 주문자 개발 생산[ODM] 수출

18. 다음은 우리나라의 경제 상황을 가상으로 구성한 것이다. 이와 관련하여 한국은행이 취할 수 있는 통화신용정책으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

> 한국은행은 올해 국내 경제가 3% 수준의 성장세를 나타낼 것으로 보이며, 소비자 물가도 3.5% 상승할 것으로 전망하였다. 국제 유가 상승과 생활필수품 가격 인상 등으로 내년에는 물가 오름세가 더욱 높아질 것으로 예상되어, 한국은행은 이를 안정화하기 위한 통화신용정책을 운용하겠다고 발표하였다.

<보 기>

ㄱ. 국·공채를 매입한다.
ㄴ. 기준 금리를 인하한다.
ㄷ. 통화안정증권을 발행한다.
ㄹ. 시중은행의 지급준비율을 인상한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 기사에 나타난 무형 재화에 대한 설명으로 옳은 것은?

> △△시는 지역 농수산물 31개 품목에 특허청으로부터 등록 출원 받은 공동 상표를 사용할 수 있도록 하였다. 이번 공동 상표 사용으로 인해 △△시 지역 농수산물 품질의 신뢰도를 높이면서 공동으로 판매 촉진 활동을 진행할 수 있게 되었다. △△시는 공동 상표 사용 승인을 받은 품목에 대하여 판로 확대를 위한 지원을 할 예정이다.
>
> - ○○신문, 2018년 4월 3일 자 -

① 저작권법에 의하여 보호받는다.
② 물품의 최초 발명에 대한 독점적 권리이다.
③ 권리의 존속 기간은 등록일로부터 20년이다.
④ 타 상품과 식별되는 기호, 문자 등에 부여하는 권리이다.
⑤ 물품의 형상, 구조의 실용적 개선 등에 부여하는 권리이다.

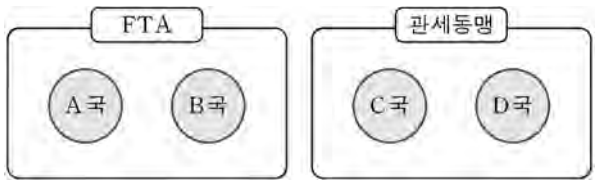
20. 다음은 경제 협정의 [체결 전]과 [체결 후]를 나타낸 것이다. [체결 후] A~D 국의 입장에서 나타날 수 있는 경제 현상으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[체결 전]
- A, B, C, D 국 간 경제 협정이 체결되어 있지 않음.
- 각국은 상호 간 10% 이상의 독자적인 수입 관세율을 적용하고 있음.
- A 국은 B, C, D 국으로부터 갑 상품을 수입하고 있으며, 수입 단가와 수입 관세율은 아래와 같음.

국가	수입 단가(달러/개)	수입 관세율(%)
B 국	120	20
C 국	110	30
D 국	100	40

- 갑 상품은 동일하며, 수입 가격은 '수입 단가 + 수입 관세' 임.

[체결 후]
- A 국과 B 국은 FTA 협정을 체결 및 발효함.
- C 국과 D 국은 관세동맹 협정을 체결 및 발효함.



- 회원국 간의 수입 관세는 철폐되고, 회원국과 비회원국 간의 수입 관세는 체결 전과 동일하게 부과함.

<보 기>

ㄱ. A 국은 D 국에서 갑 상품을 수입할 때 개당 40달러의 관세 수입이 줄어들 것이다.
ㄴ. A 국 기업은 B~D 국 중 B 국에서 갑 상품을 수입할 때 수입 가격이 가장 낮아질 것이다.
ㄷ. B 국은 A 국과 C 국에 각각 다른 관세율을 적용할 것이다.
ㄹ. C 국과 D 국 간 생산 요소 이동이 자유로워질 것이다.

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(회계 원리)

성명		수험 번호						—				

1. 다음은 ○○(주)의 상품 판매와 관련한 대화 장면이다. 이에 나타난 거래를 ○○(주)가 분개할 때 대변 계정과목으로 옳은 것은?

① 예수금 ② 가수금 ③ 미수금
④ 선수금 ⑤ 가지급금

2. 다음은 개인기업인 ○○상점 2017년의 자본금 계정 일부와 [경영 성과 및 자본 변동 내역]을 나타낸 것이다. (가)의 금액으로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

자본금

12/31	차기이월	450,000	1/ 1	전기이월	200,000
		450,000			450,000

[경영 성과 및 자본 변동 내역]
- 총수익: ₩600,000
- 총비용: (가)
- 추가 출자액: ₩180,000

① ₩150,000 ② ₩350,000 ③ ₩420,000
④ ₩530,000 ⑤ ₩780,000

3. 다음은 재무제표를 구성하는 기본 요소 중 특정 요소에 대해 학생이 요약한 것이다. 이에 속하는 계정과목으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용한다.)

정의: 기업의 경영 활동과 관련된 재화의 판매 또는 용역의 제공 등에 대한 대가로 발생하는 자산의 유입 또는 부채의 감소

구분: 기업의 경영 활동에 따라 다양한 형태로 발생하고, 매출액, 이자수익, 배당금수익 등으로 분류

① 비품 ② 연구비 ③ 감자차익
④ 단기차입금 ⑤ 수수료수익

4. 다음은 회계 교육 안내문 일부이다. (가)에 해당하는 재무제표로 가장 적절한 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용한다.)

안내문

예비 창업자를 대상으로 다음과 같이 회계 교육을 실시합니다.
1. 일시: 2018년 3월 8일(목) 14시
2. 장소: 5층 대강당
3. 내용: 재무제표의 의의
(1) (가)의 목적과 구분 표시
- 일정 시점의 기업 재무상태에 대한 보고 필요성
- 자산, 부채, 자본의 구분과 표시
(2) × × ×의 목적과 구분 표시

2018년 3월 5일
○○창업지원센터

① 손익계산서 ② 재무상태표 ③ 현금흐름표
④ 자본변동표 ⑤ 이익잉여금처분계산서

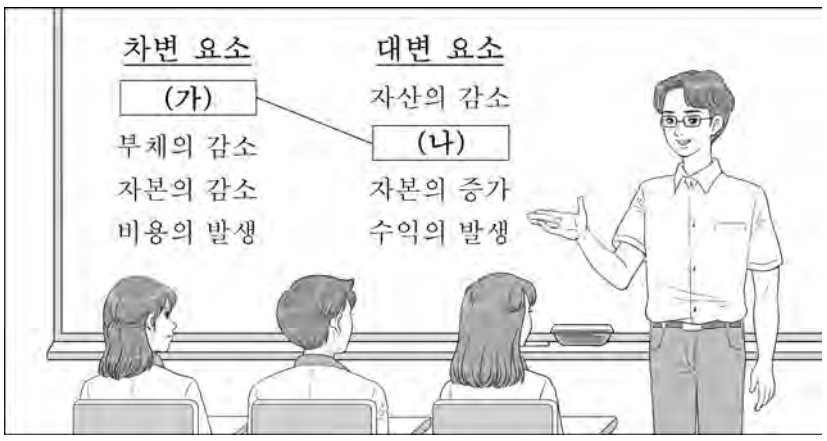
5. 다음은 ○○(주)가 취득한 A 주식과 관련된 2017년 분개이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

취득 (5월 3일)	(차변) 단기매매증권 74,000	(대변) 현금		78,000
	수수료비용 4,000			
⬇				
일부 처분 (6월 2일)	(차변) 현금	48,000	(대변) 단기매매증권	37,000
			단기투자자산처분이익	11,000
⬇				
평가 (12월 31일)	(차변) 단기매매증권	3,000	(대변) 단기투자자산평가이익	3,000

<보 기>
ㄱ. 5월 3일 단기매매증권의 취득원가는 ₩78,000이다.
ㄴ. 결산 시 수정 전 잔액시산표에 표시되는 단기매매증권은 ₩37,000이다.
ㄷ. 결산 시 이월시산표에 표시되는 단기매매증권은 ₩44,000이다.
ㄹ. A 주식의 취득, 처분 및 평가로 당기순이익은 ₩10,000 증가한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음은 거래의 8요소 결합 관계에 대한 수업 장면이다. (가)와 (나)의 결합 관계에 해당하는 거래로 옳은 것은?



① 외상매출금 ₩100,000을 현금으로 회수하다.
② 현금 ₩200,000을 출자하여 영업을 시작하다.
③ 은행으로부터 현금 ₩250,000을 장기 차입하다.
④ 종업원에 대한 급여 ₩120,000을 현금으로 지급하다.
⑤ 상품 ₩150,000을 매출하고 대금은 약속어음으로 받다.

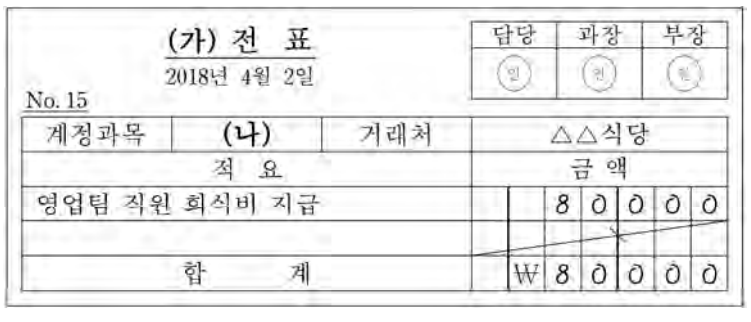
7. 다음은 △△(주)의 경영 성과와 관련한 기사 내용이다. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

> △△(주)는 2017년도 영업이익 62억 원, 당기순이익 25억 원이라고 발표하였다. 이는 2016년도 대비 영업이익과 영업외수익은 동일하지만, 당기순이익은 5억 원 감소한 것이다. △△(주)는 전년 대비 당기순이익이 감소된 원인을 2017년도에 (가) 하였기 때문이라고 밝혔다.
>
> - ○○신문, 2018년 3월 15일 자 -

① 외상매입금을 현금으로 상환
② 긴축 경영으로 홍보비가 감소
③ 매도가능증권평가손실이 발생
④ 자기주식을 장부금액으로 처분
⑤ 사채 발행으로 이자비용이 증가

8. 다음은 ○○(주)의 [거래]와 이를 기입한 전표이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? (단, 3전표제를 채택한다.)

[거래]
4월 2일 영업팀 당일 회식비 ₩80,000을 현금으로 지급하다.



(가) 전 표
2018년 4월 2일
No. 15

담당	과장	부장
인	인	인

계정과목	(나)	거래처	△△식당
적 요			금 액
영업팀 직원 회식비 지급			80,000
합 계			₩80,000

	(가)	(나)		(가)	(나)
①	입금	접대비	②	입금	복리후생비
③	출금	광고선전비	④	출금	복리후생비
⑤	대체	광고선전비			

9. 다음은 ○○(주)의 2017년 [대손 관련 자료]와 수정 후 잔액시산표 일부이다. (가)의 금액으로 옳은 것은? (단, 대손 관련 계정은 외상매출금에 대한 것이고, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[대손 관련 자료]
• 결산 정리 사항 반영 전 대손충당금 계정

대손충당금

9/ 5	외상매출금	80,000	1/ 1	전기이월	90,000

• 결산 정리 사항
12월 31일 결산 시 외상매출금 잔액에 대하여 2%의 대손을 추산하다.

잔액시산표(수정 후)
2017년 12월 31일
○○(주) (단위: 원)

차변	원면	계정과목	대변
500,000	생략	현금	
200,000		당좌예금	
2,000,000		외상매출금	
		대손충당금	×××
⋮		⋮	⋮
(가)		대손상각비	

① ₩30,000 ② ₩40,000 ③ ₩50,000
④ ₩70,000 ⑤ ₩80,000

10. 다음은 ○○(주)의 업무용 [A 건물 관련 자료]이다. 2018년 1월 1일 A 건물의 처분 금액을 계산한 것으로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, A 건물 처분 시 수수료는 없으며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[A 건물 관련 자료]
• 2016년 거래
1월 1일 건물을 ₩4,800,000에 구입하고 대금은 취득세 ₩200,000과 함께 현금으로 지급하다.

• 2017년 총계정원장 일부

건물감가상각누계액

12/31	차기이월	2,000,000	1/ 1	전기이월	1,000,000
			12/31	감가상각비	1,000,000
		2,000,000			2,000,000

• 2018년 총계정원장 일부

유형자산처분손실

1/ 1	건물	500,000			

① ₩2,300,000 ② ₩2,500,000 ③ ₩3,500,000
④ ₩4,300,000 ⑤ ₩4,500,000

11. 다음은 ○○(주)의 무상증자 결정 공시 일부이다. 이를 실행하여 회계 처리한 결과에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

전자공시시스템
무상증자 결정 공시

○○(주)

무상증자 결정

1. 신주의 종류와 수: 보통주 100주
2. 1주당 액면금액: ₩5,000
3. 신주의 재원: 주식발행초과금 ₩500,000

<보 기>

ㄱ. 자본금이 ₩500,000 증가한다.
ㄴ. 자본잉여금이 ₩500,000 감소한다.
ㄷ. 기타포괄손익누계액이 ₩500,000 감소한다.
ㄹ. 자본 총액이 ₩500,000 증가한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음은 ○○(주)의 현금 지출 내역서이다. 이를 ○○(주)가 분개할 때 차변 계정과목으로 옳은 것은?

현금 지출 내역서

결재	담당	과장	부장
	(인)	(인)	(인)

월	일	내 역	금 액
4	30	당월분 사무실 인터넷 사용료	₩30,000
계			₩30,000

① 기부금 ② 수선비 ③ 통신비
④ 수도광열비 ⑤ 차량유지비

13. 다음은 ○○(주)의 제7기 [기말 상품 관련 자료]와 손익계산서 일부이다. 이를 통해 제7기 매출총이익을 계산한 금액으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[기말 상품 관련 자료]
- 장부 재고액: ₩20,000(20개, @₩1,000)
- 실제 재고액: ₩15,000(15개, @₩1,000)
  (단, 감모 수량 중 3개는 정상적인 발생분이고, 나머지는 비정상적인 발생분임.)

손익계산서
제7기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

○○(주) (단위: 원)

과 목	당 기	
매출액		300,000
매출원가		× × ×
기초상품재고액	30,000	
당기상품매입액	170,000	

① ₩112,000 ② ₩115,000 ③ ₩117,000
④ ₩118,000 ⑤ ₩120,000

14. 다음은 ○○(주)의 특허권 취득과 상각에 관한 2017년 거래를 분개한 것이다. 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 외의 것은 고려하지 않는다.)

취득 (1월 1일)
특허권을 취득하고 ₩700,000을 현금으로 지급하다.
(차변) 특허권 700,000 (대변) 현금 700,000
- 내용연수: 7년 • 잔존가치: (가)
- 상각 방법: 정액법

상각 (12월 31일)
결산 시 특허권을 상각하다.
(차변) × × × 100,000 (대변) 특허권 100,000

<보 기>

ㄱ. (가)의 금액은 ₩0이다.
ㄴ. 2017년 손익계산서에 표시되는 무형자산상각비 중 특허권 상각비는 ₩100,000이다.
ㄷ. 2017년 결산 시 재무상태표에 산업재산권으로 통합 표시될 특허권은 ₩600,000이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음은 ○○(주)의 [사채 관련 자료]이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[사채 관련 자료]
- 사채 발행 자료
  - 발 행 일: 2017년 1월 1일
  - 액 면 금 액: ₩1,000,000
  - 만 기 일: 2019년 12월 31일(전액 만기 상환)
  - 액면이자율: 연 7%
  - 이자지급일: 매년 12월 31일(연 1회 현금 지급)
- 사채할인발행차금 상각표 일부

날짜	유효이자	액면이자	사채할인 발행차금상각액	사채 장부금액
2017년 1월 1일	-	-	-	₩925,390
2017년 12월 31일	₩92,539	×××	×××	×××

<보 기>

ㄱ. 사채 발행 시 유효이자율은 10%이다.
ㄴ. 2017년 결산 시 손익 계정에 대체되는 이자비용은 ₩70,000이다.
ㄷ. 2017년 결산 시 재무상태표에 표시되는 사채 장부금액은 ₩947,929이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음은 ○○(주)의 회계 분류에 따라 구성된 회계팀 업무 조직도이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

<보 기>

ㄱ. 팀원 A는 주주, 채권자의 의사결정에 유용한 회계 정보를 작성하여 제공한다.
ㄴ. 팀원 B는 세무당국에 제공될 과세소득 정보를 작성한다.
ㄷ. 팀원 C는 재무제표를 작성하여 공시한다.
ㄹ. 팀원 A와 C는 세법에 따라 회계 정보를 작성한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 단일 상품을 취급하는 ○○(주)의 제2기 상품재고장과 손익 계정 일부이다. 갑상품의 당기 순매입액을 계산한 금액으로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

상품재고장

(선입선출법) 품명: 갑상품 (단위: 개, 원)

날짜		적 요	인수			인도			잔액		
			수량	단가	금액	수량	단가	금액	수량	단가	금액
1	1	전기이월	20	1,000	20,000				20	1,000	20,000
12	31	차기이월				10	3,000	30,000			

손익

12/31	매입	60,000	12/31	매출	100,000
	⋮	⋮		⋮	⋮

① ₩60,000 ② ₩70,000 ③ ₩80,000
④ ₩90,000 ⑤ ₩110,000

18. 다음은 ○○(주)의 제3기 [거래]와 이를 [잘못 기입한 분개장] 일부이다. 이를 정정하지 않았을 경우 제3기 재무제표에 미치는 영향으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 미수이자는 없으며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[거래]
5월 31일 단기대여금에 대한 당월 발생 이자 ₩20,000을 현금으로 받다.

[잘못 기입한 분개장]

분개장

날짜		적 요	원면	차변	대변
5	31	(현 금)	생	20,000	
		(단기대여금)	략		20,000
		단기대여금에 대한 이자 수취			

<보 기>

ㄱ. 당좌자산의 과소 계상 ㄴ. 영업이익의 과대 계상
ㄷ. 영업외수익의 과소 계상 ㄹ. 비유동자산의 과대 계상

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[19~20] 다음은 개인기업인 ○○상점의 2017년 수정 전 잔액시산표와 [결산 정리 사항]이다. 물음에 답하시오. (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

잔액시산표(수정 전)

2017년 12월 31일

○○상점 (단위: 원)

차변	원면	계정과목	대변
50,000		현 금	
38,000		당 좌 예 금	
45,000		이 월 상 품	
60,000		토 지	
		외 상 매 입 금	30,000
	생	자 본 금	110,000
	략	매 출	155,000
		임 대 료	5,000
70,000		매 입	
20,000		급 여	
10,000		소 모 품 비	
2,000		세 금 과 공 과	
5,000		기 부 금	
300,000			300,000

[결산 정리 사항]
- 소모품 미사용액은 ₩7,000이다.
- 임대료 선수분은 ₩3,000이다.
- 급여 미지급분은 ₩5,000이다.
- 기말 상품 재고액은 ₩30,000이다.

19. 위 자료에서 2017년 결산 시 소모품에 대한 결산 정리 사항을 분개한 것으로 옳은 것은?

	차변		대변	
①	소모품	3,000	소모품비	3,000
②	소모품	7,000	소모품비	7,000
③	소모품	10,000	소모품비	10,000
④	소모품비	3,000	소모품	3,000
⑤	소모품비	7,000	소모품	7,000

20. 위 자료의 [결산 정리 사항]을 회계 처리하여 반영한 결과에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 당기 발생 임대료는 ₩3,000이다.
ㄴ. 결산 시 손익 계정에 대체되는 급여는 ₩25,000이다.
ㄷ. 2017년 결산 시 재무상태표에 표시되는 유동자산은 ₩125,000이다.
ㄹ. 2017년 손익계산서에 표시되는 영업이익은 ₩35,000이다.

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(해양의 이해)

성명		수험 번호						—				

1. 다음 SNS 대화에서 알 수 있는 해양 생물 (가)에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 광합성을 한다.
② 연체동물의 일종이다.
③ 체온을 일정하게 유지한다.
④ 표층보다 심해에서 분포 밀도가 높다.
⑤ 메두사형 시기에는 부유 생활을 한다.

2. 다음에서 알 수 있는 어류 (가)에 대해 선생님이 대답할 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

선생님은 학교 홈페이지의 <자유 게시판>에 올라온 다음 글에 답하려고 한다.

<자유 게시판>

이 어류의 특성을 알고 싶어요.				
이름 : ○○○	등록일	2017-11-10	조회수	53

3학년 ○○○입니다.

매년 이맘때면 강원도 △△천에서 (가) 축제를 하는데요. 이 어류는 하천에서 부화된 후 바다로 나가는데, 태평양에서 3~5년을 성장한 후 산란기가 되면 태어난 곳으로 돌아온다고 해요. 우리나라 정부는 치어 방류를 통해 어획량을 증가시키는 노력을 하고 있다고 하는데 이 어류의 특성을 알려 주세요.

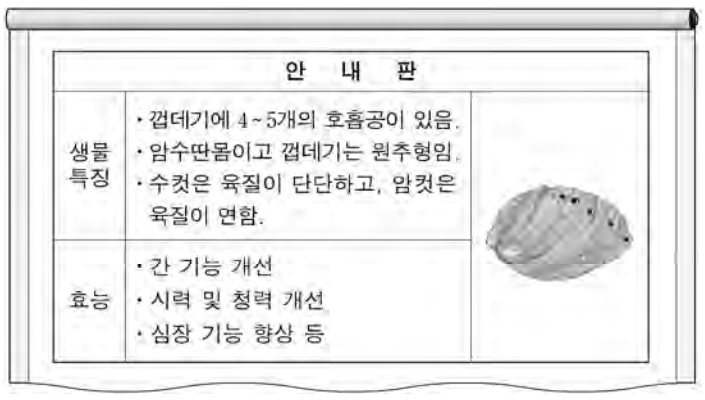
<보 기>

ㄱ. 초식성 어류이다.
ㄴ. 회유성 어종이다.
ㄷ. 등뼈가 연골로 되어 있다.
ㄹ. 삼투압 조절 능력이 뛰어나다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 [안내판]에서 알 수 있는 해양 생물에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

어업인 A 씨는 자신이 양식하고 있는 해양 생물을 구입하려는 방문객을 위해 다음과 같은 [안내판]을 만들었다.



안 내 판		
생물 특징	· 껍데기에 4~5개의 호흡공이 있음. · 암수딴몸이고 껍데기는 원추형임. · 수컷은 육질이 단단하고, 암컷은 육질이 연함.	
효능	· 간 기능 개선 · 시력 및 청력 개선 · 심장 기능 향상 등	

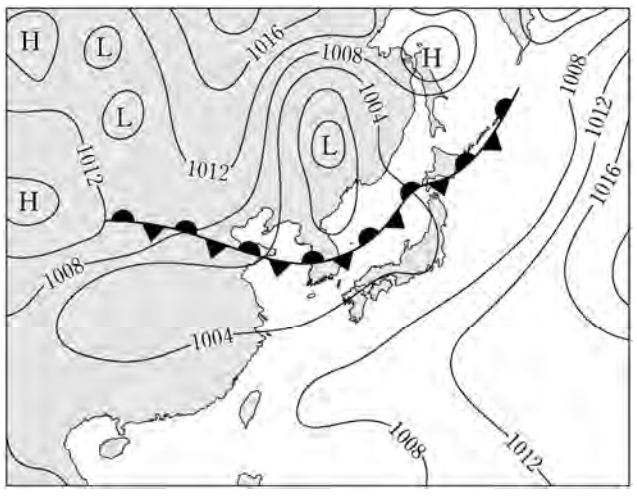
<보 기>

ㄱ. 부레가 있다.
ㄴ. 체절 구조가 없다.
ㄷ. 한 개의 껍데기를 가진다.
ㄹ. 이동하기 위해 바닷물을 분사한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 지상 일기도에서 K 선장이 확인한 우리나라의 기상으로 가장 적절한 것은? [3점]

부산항에 입항 예정인 ○○호의 K 선장은 입항 후의 하역 작업이 가능한지 알아보기 위하여 기상청이 제공하는 그림과 같은 지상 일기도를 보고 우리나라의 기상을 확인하였다.



① 전국적으로 날씨가 맑다.
② 태풍의 영향권 안에 있다.
③ 남부 지방은 고기압의 중심에 있다.
④ 중부 지방에는 정체 전선이 형성되어 있다.
⑤ 시베리아 고기압의 영향으로 삼한사온이 나타난다.

5. 다음에서 알 수 있는 장비 (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> ○○환경관리공단은 수질 분석을 통한 바다의 건강 상태를 진단하기 위해 주기적으로 해수를 채수하고 있다. 수질 분석을 위한 해수는 로젯 채수기를 이용해 채수한다. 로젯 채수기에 [(가)]을/를 부착하면 수심별로 수온, 염분을 연속적으로 측정할 수 있고, 측정된 자료는 선상에서 컴퓨터로 실시간 확인할 수 있다. 이 장비가 부착된 로젯 채수기를 사용하면 조사 해역의 물리적 환경을 확인하여 원하는 수심의 해수를 채수할 수 있다.

<보 기>

ㄱ. 전기 전도도를 이용하여 측정한다.
ㄴ. 여러 수층의 유향과 유속을 측정한다.
ㄷ. 일회용으로 사용하는 소모성 장비이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 뉴스에서 보도된 에너지 자원의 유형으로 가장 적절한 것은?

① 해수 자원 ② 해양 공간 자원 ③ 해양 생물 자원
④ 해양 용존 자원 ⑤ 해저 광물 자원

7. 다음 상황에서 선임 연구원이 대답한 장비에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

> 해양 조사선 ○○호에 승선한 신입 연구원 K씨는 선임 연구원에게 선상에 비치된 긴 원통처럼 생긴 장비의 용도와 사용 방법을 물어 보았다. 이에 선임 연구원은 "이 장비는 퇴적물의 성분 및 깊이에 따른 특성 변화를 알아보는 데 사용합니다. 퇴적물을 채취하려면 플라스틱 원통을 넣은 긴 원통형 채취기를 해저에 내려 퇴적물 속에 깊이 박히도록 한 후 채취기를 회수하면 됩니다."라고 대답하였다.

<보 기>

ㄱ. 선박이 이동 중일 때 사용한다.
ㄴ. 해저가 암반인 곳에서 사용하기 적합하다.
ㄷ. 퇴적물의 상하 교란 없이 채취 가능하다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음 상황에서 기상 전문가 K씨가 작성한 태풍 정보에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

> 기상 전문가 K씨는 우리나라 쪽으로 북상하고 있는 태풍을 ○○기상관측소에서 9시부터 21시까지 3시간 간격으로 모니터링 하였다. 그 후 모니터링한 태풍 정보 중 풍향, 풍속, 기압을 다음과 같이 표로 작성하였다.

측정 시각	9시	12시	15시	18시	21시
기상 기호	4 060	4 020	4 850	4 010	4 030

<보 기>

ㄱ. 15시의 풍속은 20노트(knot)였다.
ㄴ. 15시의 기압은 9시의 기압보다 낮다.
ㄷ. 풍향은 시간이 지나면서 반시계 방향으로 변해 갔다.
ㄹ. ○○기상관측소는 15시에 태풍의 위험 반원에 위치하였다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음 수업 상황에서 판의 경계 (가)에 나타날 수 있는 지형으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

> 선생님 : 지구의 표면은 여러 개의 판으로 구성되어 있고, 판의 경계는 [(가)], 수렴형 경계, 보존형 경계로 구분됩니다. 이 중에서 [(가)]에 대하여 발표해 보세요.
> A 학생 : 맨틀 물질이 상승하여 생성된 마그마가 분출됩니다.
> B 학생 : 진원지가 얕은 천발 지진이 발생합니다.
> C 학생 : 두 판이 멀어지면서 새로운 해양 지각이 생성됩니다.
> 선생님 : 모두 잘 알고 있군요.

<보 기>

ㄱ. 해구 ㄴ. 해령 ㄷ. 열곡대 ㄹ. 습곡 산맥

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

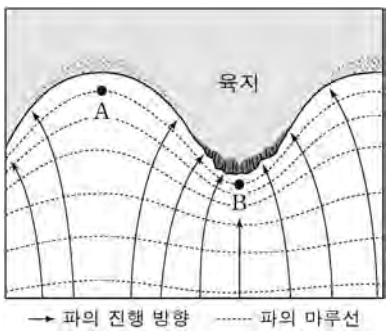
10. 다음 기사의 위성 ㉮를 이용한 원격 탐사의 적용 사례로 가장 적절한 것은?

> △△해양과학기술원은 천리안 해양 관측 위성으로 양쯔강 하천수가 제주도 및 남해로 확산되는 현상을 포착했다고 밝혔다. 양쯔강 하천수가 제주도를 거쳐 남해안까지 이동한 것을 엽록소 영상 분석으로 확인한 것이다. 하천수에는 영양 염류가 풍부하여 식물플랑크톤의 생산이 증가하기 때문에 ㉮ 가시광선을 감지할 수 있는 센서가 탑재되어 있는 위성으로 그 변화를 관찰하여 양쯔강 하천수의 이동을 추정할 수 있었다.
>
> - ○○신문, 2017년 8월 7일 자 -

① 해저의 지형 관측 ② 해상의 풍속 측정
③ 해상의 파고 측정 ④ 해수의 적조 현상 관측
⑤ 해양의 표층 수온 측정

11. 다음 상황에서 K 학생이 발표할 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> 수업 시간에 선생님은 학생들에게 해안으로 접근하는 파에 대해 조사하여 발표하라고 하였다. 이에 K 학생은 그림과 같이 내만에 A 지점, 곶 주변에 B 지점을 정한 후, 두 지점에 나타나는 파의 특징과 영향을 비교하여 발표하기로 하였다.



<보 기>

ㄱ. 파장은 A보다 B에서 짧다.
ㄴ. 침식 작용은 A보다 B에서 우세하다.
ㄷ. 파 에너지는 A에서 수렴하고, B에서는 발산한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 글의 현상 (가)에 의해 페루 연안에서 나타날 수 있는 변화로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> [(가)]은/는 열대 태평양 해역의 기압 변화로 무역풍이 약화되어 페루 연안의 수온이 비정상적으로 상승하는 현상이다. 이 현상으로 인해 태평양 동쪽에 위치한 중남미에서는 폭우가, 서쪽에 위치한 인도네시아와 호주에서는 가뭄 등이 발생하기도 한다. 이와 같은 기상 변화는 곡물 공급을 불안정하게 하여 다양한 사회·경제적 문제를 초래하기도 한다.

<보 기>

ㄱ. 멸치류의 어획량이 감소한다.
ㄴ. 연안 해역의 용승이 강해진다.
ㄷ. 표층수의 영양염류 농도가 높아진다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 기사의 (가)에 들어갈 안개로 옳은 것은?

> △△해양경찰청은 [(가)] 로 인한 해양 사고 우려가 높아짐에 따라 사고 유형 분석을 통한 안전 관리 대책을 수립하여 시행하기로 하였다. 바다 안개라고도 불리는 이 안개는 차가운 수면 위로 따뜻한 공기가 이동할 때 만들어지는데, 지속 시간이 길고 안개층이 두꺼운 것이 특징이다. 우리나라 연안에서는 3월부터 6월 사이에 자주 발생하여 시정 저하로 인한 해양 사고를 유발하는데, 최근 3년간 □□해역에서 발생한 선박 사고의 42%가 이 안개의 영향을 받은 것으로 알려졌다.
>
> - ○○신문, 2018년 3월 14일 자 -

① 복사 안개 ② 이류 안개 ③ 전선 안개
④ 증발 안개 ⑤ 활승 안개

14. 다음에서 알 수 있는 연안 저서 환경 (가), (나)의 특징을 비교한 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

> ○○갯벌센터의 K 연구원은 체험 학습을 위해 센터를 방문한 학생으로부터 연안 저서 환경에 대한 질문을 받았다. 이에 K 연구원은 "[(가)]는 만조 시 물에 잠기고, 간조 시 대기에 노출되는 해양의 좁은 연변부입니다. 반면에 [(나)]는 항상 해수에 잠겨 있어 대기에 노출되지 않는 해역으로, 저조선부터 대륙붕 경계까지를 포함합니다."라고 설명하였다.

<보 기>

ㄱ. (가)는 (나)보다 수온 변화가 더 작다.
ㄴ. (가)는 (나)보다 염분 변화가 더 크다.
ㄷ. (나)는 (가)보다 부유생물이 더 풍부하다.
ㄹ. (나)는 (가)보다 해양 생물의 서식 환경이 더 건조하다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음에서 알 수 있는 기체 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

> ○○해양조사원의 A 연구사는 과제 수행을 위해 조사원을 방문한 학생들에게 "해수 중에는 여러 가지 기체가 녹아 있습니다. 그중 [(가)]은/는 기후 변화와 관련이 있고, 해양의 산성화에도 영향을 줍니다. 또한 이 기체는 해수에 녹아 있는 기체의 15% 정도를 차지하고, 대기보다 해수에 60배가량 더 많이 포함되어 있습니다."라고 설명하였다.

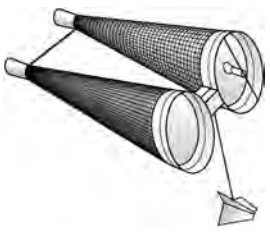
<보 기>

ㄱ. 수중 식물의 광합성에 의해 생성된다.
ㄴ. 수심이 깊어질수록 용존 농도가 낮아진다.
ㄷ. 해수의 pH 변화에 대한 완충 작용을 한다.
ㄹ. 해양 생물의 유기물 조직과 골격 형성에 이용된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 상황에서 알 수 있는 해양 생물 채집 장비와 유사한 용도로 사용되는 장비로 가장 적절한 것은?

> A 학생은 해양 조사선 ○○호에서 생물 조사 체험 학습을 하던 중, 조사원이 그림과 같은 장비를 바닷속으로 넣는 모습을 보고, 장비의 용도에 대하여 물어보았다. 이에 조사원은 "이 장비는 유영력이 약한 부유생물을 채집하는 데 사용됩니다. 두 개의 원뿔형 네트가 연결되어 있어 각 네트의 그물눈 크기를 다르게 하면 크기가 서로 다른 부유생물을 동시에 채집할 수 있습니다."라고 설명해 주었다.



① 그랩 ② 통발 ③ 걸그물
④ 드레지 ⑤ 클라크 범퍼스 네트

17. 다음 실험을 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

P 학생은 막대 온도계로 상대 습도 측정 원리를 알아보기 위해 다음과 같은 실험을 하였다.

[실험 과정]

1. 그림과 같이 A, B 온도계를 설치한다.
2. A 온도계는 그대로 두고, B 온도계는 아랫부분을 헝겊으로 감싼 뒤, 상온의 물이 담긴 비커에 헝겊의 일부분이 잠기도록 한다.
3. 하루 세 차례 4시간 간격으로 A, B 온도계의 온도를 동시에 측정한다.

[실험 결과]

측정 시각	온도(℃)	
	A 온도계	B 온도계
09시	12	11
13시	18	16
17시	14	11

<보 기>

ㄱ. 17시의 상대 습도가 가장 높다.
ㄴ. A 온도계의 눈금은 기온을 나타낸다.
ㄷ. B 온도계의 눈금은 이슬점 온도를 나타낸다.
ㄹ. 헝겊의 수분 증발이 활발할수록 A와 B 온도계의 온도 차가 커진다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 상황에서 A 학생이 표의 (가), (나)에 기입한 내용으로 가장 적절한 것은?

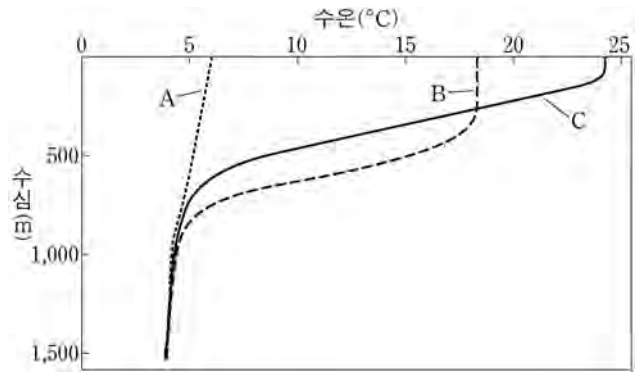
A 학생은 친구들과 함께 ○○바이오센터에 체험 학습을 갔다. 연구사로부터 해양 생물 산업에 대한 설명을 들은 후, 고부가가치의 기능성 물질들을 해양 생물로부터 얻을 수 있다는 사실을 알게 되었다. A 학생은 집으로 돌아온 후 그곳에서 알게 된 내용을 다음과 같이 표로 작성하였다.

해양 생물 자원	주요 기능성 물질	효능
갑각류	키토산	항균, 콜레스테롤 저하
(가)	알긴산	혈관 질환 예방
심해 상어류	(나)	간 기능 개선
⋮	⋮	⋮

	(가)	(나)
①	어류	스쿠알렌
②	어류	글루코사민
③	갈조류	스쿠알렌
④	갈조류	후코이단
⑤	갈조류	글루코사민

19. 다음 상황에서 K 연구사가 A~C 해역을 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○수산과학원의 K 연구사는 위도가 서로 다른 A~C 해역의 여름철 수층 구조를 파악하기 위해서 수심별 수온 변화를 조사하였다. 그 결과, 그림과 같이 혼합층과 수온약층이 각 해역별로 서로 다른 것을 확인할 수 있었다. 이에 K 연구사는 다른 해역과도 수층 구조를 비교하기 위하여 이 결과를 분석하였다.



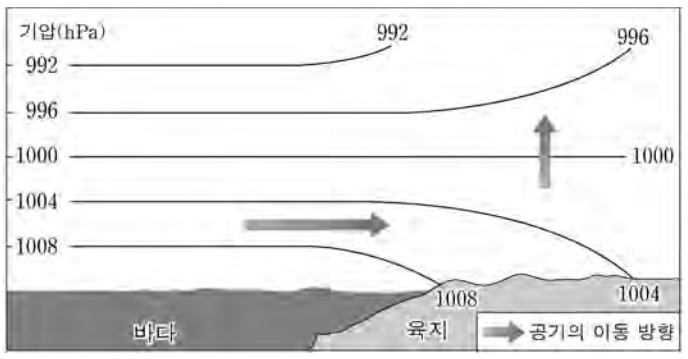
<보 기>

ㄱ. A 해역은 위도가 가장 낮다.
ㄴ. B 해역은 C 해역보다 혼합층이 두껍다.
ㄷ. C 해역은 A 해역보다 태양 복사 에너지를 많이 받는다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음에서 설명하는 바람과 유사한 원리에 의해 발생하는 현상으로 가장 적절한 것은? [3점]

바다와 인접한 곳에서는 낮에 육지의 지표면이 바다보다 빨리 가열되므로 지표면 위의 공기 밀도가 낮아지고, 공기는 상승하면서 기압이 낮아진다. 이때 지표면과 같은 고도에 있는 바다는 기압이 지표면보다 높은 상태이므로, 공기가 그림과 같이 이동한다.



① 해안 지역에서는 밤에 육풍이 분다.
② 수심이 파장보다 깊은 곳에서 심해파가 생긴다.
③ 바람과 해수면의 마찰력에 의해서 파랑이 형성된다.
④ 달과 지구의 인력과 원심력에 의해 조석이 발생한다.
⑤ 차가운 해수와 따뜻한 해수가 만나서 전선을 형성한다.

* 확인 사항

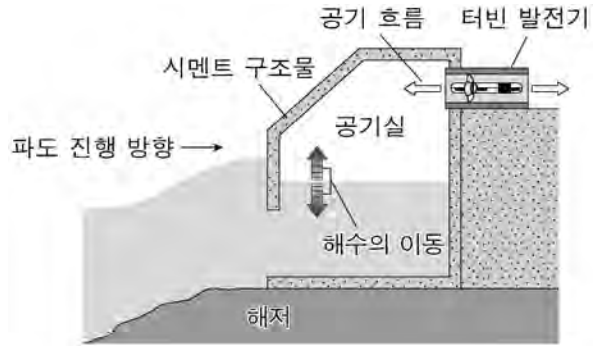
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.

제 4 교시 직업탐구 영역(수산 · 해운 산업 기초)

성명		수험 번호						—				

1. 다음 글에 나타난 해양 에너지 발전 방식으로 옳은 것은?

> 제주 해역에 국내 처음으로 조성된 해양 에너지 시험 발전소가 상용화를 위한 준비에 들어갔다. 이 발전소의 발전 방식은 그림과 같이 파도가 공기실 안의 공기를 압축시키고 이때 발생한 공기압으로 터빈을 돌려 전기를 생산하는 방식이다. 이 발전소는 상업용 실증 단지로 조성된 후에 복합 발전 단지로 만들어질 예정이다.



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

2. 다음 대화에서 사원이 화주에게 요구할 추가 운임으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

> 사원 : 과장님, 최근 들어 선박에 사용되는 연료유의 가격이 상승하여 화주에게 추가 운임을 요구해야 할 것 같습니다.
> 과장 : 그러면 정기선 ○○호의 운항과 관련하여 연료유 가격 상승분에 대한 추가 운임을 요구하세요.
> 사원 : 그리고 이번에 ○○호가 입항했던 항구에서는 일부 하역 시설의 수리로 인하여 입항이 늦어졌고, 정해진 하역 작업 시간보다 25시간 더 걸렸습니다.
> 과장 : 그래요, 그러면 선박이 신속하게 하역 작업을 할 수 없었던 부분에 대해서도 추가 운임을 요구하세요.
> 사원 : 네, 알겠습니다. 과장님이 말씀하신 내용에 따라 화주에게 추가 운임을 요구하겠습니다.

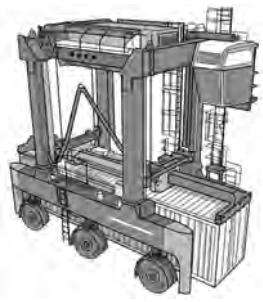
<보 기>

ㄱ. 용적 할증료 ㄴ. 유류 할증료
ㄷ. 장척 할증료 ㄹ. 체화 할증료

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 상황에서 A 학생이 알게 된 하역 장비 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

> A 학생은 직업 체험 학습을 위하여 ○○컨테이너 전용 터미널을 방문하였다. 관계자를 만나 각 시설을 견학하면서 터미널의 구조와 하역 장비에 대해 설명을 들었다. 그래서 터미널 내에서 작업 중인 하역 장비 (가), (나)의 특징에 대해 쉽게 이해할 수 있었다.


(가)

(나)

<보 기>

ㄱ. (가)는 자체 동력으로 움직인다.
ㄴ. (가)는 마스트와 포크가 갖추어져 있다.
ㄷ. (나)는 야드 트랙터에 의해 견인된다.
ㄹ. (나)는 컨테이너를 2~3단으로 쌓는다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 사례에서 A 씨가 변경한 양성 방법에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> A 씨는 뱀장어 양성 방법을 변경하여 큰 소득을 얻게 되었다. 기존에는 둑을 만들어서 물을 가두어 기르는 방식으로 양성하였는데, 사육수의 수질 악화로 인해 뱀장어의 폐사율이 높아 손실이 컸다. 그래서 사육수를 물리적, 화학적 및 생물학적으로 재처리하는 장치를 사용하는 양성 방법으로 변경하여 사육수의 수질을 개선함으로써 폐사율을 줄일 수 있었다.

<보 기>

ㄱ. 초기 시설비가 많이 든다.
ㄴ. 수질 환경의 인위적인 조절이 가능하다.
ㄷ. 수심이 깊은 외해에 양식 시설을 설치한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[5~6] 다음 일기를 읽고 물음에 답하시오.

○월 ○일 맑음

△△ 동아리에서 해양 레저 체험을 하였다. 체험 활동을 위하여 마스크, 공기통, 호흡 조절기, 부력 조절기 등의 장비를 준비하였다. 해안에서 장비를 착용한 상태로 입수하여 10m 수심에서 20분간 수중에 머물렀다. 체험을 하던 중 바위 틈에서 몸 색깔이 바위 색과 유사한 생물을 보았는데, 머리에 8개의 팔이 달려 있었다. 손으로 만지자 먹물을 갑자기 내뿜으면서 바위 틈 사이에 큰 몸을 숨겼다. 다음에 기회가 된다면 다양한 수산 생물이 있는 곳으로 가서 체험 활동을 해 보고 싶다.

5. 윗글에서 글쓴이가 체험한 해양 레저로 옳은 것은?

① 카누 타기 ② 패러세일 하기
③ 제트스키 타기 ④ 수상자전거 타기
⑤ 스쿠버 다이빙 하기

6. 윗글에서 글쓴이가 본 수산 생물의 특징에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>
ㄱ. 지느러미가 없다.
ㄴ. 출수공을 가지고 있다.
ㄷ. 뼈가 경골로 되어 있다.
ㄹ. 몸은 방패 비늘로 덮여 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 상황에서 알 수 있는 집어 방법 ㉮와 같은 범주에 속하는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 학생은 그물로 둘러싸서 다랑어를 잡는 영상을 아버지와 함께 시청하였다. 영상 속에서 선장님의 '작업 시작' 지시와 함께 모선이 다랑어 어군을 둘러싸는 조업 장면을 보았다. A 학생은 모선이 어군을 둘러싸는 동안 왜 스피드 보트가 좁은 원을 그리면서 돌고 있는지 아버지께 여쭤보았다. 그러자 아버지는 "㉮ 스피드 보트가 내는 굉음을 이용해 다랑어를 그물 밖으로 나가지 못하게 하여 집어하는 것이란다."라고 설명해 주셨다.

<보 기>
ㄱ. 낚시 어업에서 미끼로 집어한다.
ㄴ. 선자망 어업에서 참대로 집어한다.
ㄷ. 봉수망 어업에서 불을 밝혀 집어한다.
ㄹ. 기선저인망 어업에서 후릿줄로 집어한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 기사에 나타난 구조물을 생산하는 산업의 특징으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

△△호는 해저로부터 7,600m까지 시추가 가능하며 악천후에서도 견딜 수 있도록 설계되어 있는 해양 구조물이다. 일부 해역을 제외한 전 세계의 어느 해역에서도 해저 탐사가 가능한 것이 특징이다. 이 구조물은 해저 시추를 통해 원유나 천연 가스를 발견하는 데 중요한 역할을 하고 있다.

- ○○신문, 2017년 10월 31일 자 -

<보 기>
ㄱ. 전체적인 설계와 제작 공정이 복잡하다.
ㄴ. 경기에 따라 발주 물량의 기복이 심하다.
ㄷ. 기술적으로 고도의 품질과 안전성을 요구한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 글에서 작업 ㉮로 인해 얻을 수 있는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

원유 운반선은 운송 중 화물유에 포함되어 있는 왁스, 파라핀, 타르 및 모래 등이 화물 탱크 바닥에 침전되고 벽면에 부착된다. 이 기름 잔류물이 화물 탱크의 내부에 쌓이게 되면 많은 문제가 발생할 수 있다. 따라서 원유 운반선에서는 ㉮ 화물을 양하할 때 원유 일부를 고온·고압으로 분사시켜 탱크 내부에 부착된 잔류물을 씻어 내리는 작업을 실시해야 한다.

<보 기>
ㄱ. 평형수의 배출이 쉬워진다.
ㄴ. 화물유의 양하량이 증가한다.
ㄷ. 선박의 횡경사를 자동으로 조절한다.
ㄹ. 화물 탱크를 물로 세정할 때보다 해양 오염이 줄어든다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 글에서 알 수 있는 시스템 ㉮를 선박 제어에 사용한 사례로 가장 적절한 것은?

자동차에는 앞바퀴의 방향을 조절하여 차체가 나아가는 방향을 제어하는 ㉮ 스티어링 시스템이 있다. 이 시스템은 조작부, 기어부, 링크부 등으로 구성되어 있다. 핸들을 이동 방향으로 회전할 때 차체가 핸들을 회전하는 각도에 따라 정밀하게 움직인다. 핸들의 조작만으로 차체의 방향이 신속하게 변환될 수 있도록 하는 장치이다.

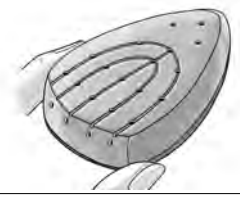
① 보일러를 제어하여 증기 압력을 유지한다.
② 발전기를 제어하여 선내에 전원을 공급한다.
③ 조타 장치를 제어하여 선박의 진행 방향을 바꾼다.
④ 밸러스트 펌프를 제어하여 선박의 평형을 유지한다.
⑤ 주기관을 제어하여 프로펠러에 회전력을 발생시킨다.

11. 다음 [실험 결과]와 유사한 원리를 적용하여 추진하는 선박으로 가장 적절한 것은? [3점]

A 학생은 수업 시간에 어떤 선박의 추진 원리를 이해하기 위하여 다음과 같은 실험을 하였다.

[준비물]
선박 모형 본체 1개, 풍선 1개, 연결 부품 1개

[실험 과정]

1. 연결 부품의 한쪽에 풍선을 끼운다.	2. 본체의 바닥과 뒷면에 있는 바람구멍이 막힌 곳은 없는지 확인한다. 
3. 연결 부품에 연결된 풍선에 바람을 넣은 후 본체에 끼운다.	4. 본체를 물 위에 띄운다.

[실험 결과]
풍선 안의 공기가 본체의 바닥과 뒷면의 바람구멍을 통해 빠지면서 본체는 앞으로 나아간다.

① 수중익선 ② 원자력선 ③ 호버크래프트
④ 태양광 추진선 ⑤ 초전도 전자기 추진선

12. 다음 대화에 나타난 어업 기기 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

실습생 : 항해사님, 본선 주변에 있는 어군은 어떻게 확인할 수 있습니까?
항해사 : 네, 본선에서는 [(가)]을/를 이용하여 어군이 어디에 형성되어 있는지 알 수 있습니다.
실습생 : 그럼, 이 기기를 이용하여 다른 정보들을 더 얻을 수 있습니까?
항해사 : 네, 음파를 이용하여 해저의 형태, 어류의 체장 등에 관한 정보를 제공합니다.

<보 기>
ㄱ. 항로 표지와의 거리를 측정한다.
ㄴ. 수심별 어군의 크기를 알려 준다.
ㄷ. 송·수신부는 선저에 설치되어 있다.
ㄹ. 건착망 어구의 침강 속도를 알려 준다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음 글에 나타난 어구·어법과 유사한 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

옛 문헌에는 남해의 방전*에서 멸치, 홍어, 문어가 잡힌다는 내용이 기록되어 있다. 방전은 수심이 얕으면서 조수 간만의 차가 큰 수역의 바닥에 대나무나 나무 막대를 나란히 박아서 V자 형태의 장벽을 만들어 어획하는 방법이다. 장벽의 재료로는 돌, 흙, 대나무 등을 사용하였고 물고기를 V자 형태의 장벽 끝의 통속으로 강제로 들어가게 하여 잡는다. 오늘날에도 장벽의 재료만 조금씩 바뀌었을 뿐 형태는 그대로 유지되고 있다.

* 방전 : 죽방렴

① 그물로 어군을 덮어서 어획한다.
② 미끼를 넣은 통발로 유인하여 어획한다.
③ 그물을 어군이 있는 곳으로 끌어서 어획한다.
④ 그물 위로 어군을 유인한 후 들어 올려서 어획한다.
⑤ 조류에 의해 물고기가 떠밀려 그물에 들어가게 하여 어획한다.

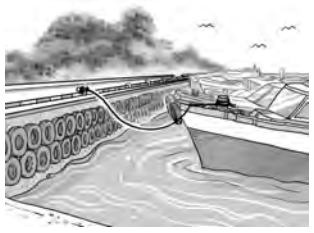
14. 다음 기사에서 알 수 있는 새로운 채묘 기술에 대한 효과로 가장 적절한 것은? [3점]

△△수산과학원은 새로운 새꼬막 채묘 기술 개발에 성공하였다. 이 기술은 특수 제작한 채묘용 그물을 수하식 채묘틀에 설치하여 수면 아래에서 채묘하는 것이다. 지금까지의 새꼬막 채묘는 간조 시간에 갯벌 위에 대나무 등을 꽂고 그물망을 설치하는 방식으로 이루어졌다. 이 방식은 짧은 시간에 채묘 작업을 마쳐야 하므로 종묘 부착률이 낮고, 일시에 과다한 인력과 경비가 소모되었다. 하지만 새로운 수하식 채묘 기술은 채묘틀을 수심 중층에 설치하기 때문에 수심의 영향을 받지 않고 종묘가 많은 시기에 언제든지 채묘할 수 있다.

- ○○신문, 2017년 8월 20일 자 -

① 물때와 관계없이 채묘 작업을 한다.
② 적조의 영향을 받지 않고 채묘한다.
③ 새꼬막 종패의 산란 유도가 용이하다.
④ 채묘장의 수온을 인위적으로 관리한다.
⑤ 족대 그물을 이용하여 우량 종묘를 수집한다.

15. 다음 기사에서 △△항에 확충될 계류 시설로 옳은 것은?



△△항은 소형 어선들이 정박할 수 있는 계류 시설을 확충할 예정이다. 이 계류 시설은 바다 방향으로 해수면에 수직인 벽을 쌓고 수심은 3m 이하이며 주로 소형선이 계류할 수 있게 한다. 관계자는 "제빙·냉동 공장 인근에 130m에 이르는 이 시설이 확충되면 △△항의 수산물 유통 기능이 강화될 것이다."라고 밝혔다.

- ○○신문, 2018년 3월 14일 자 -

① 돌핀 ② 잔교 ③ 부잔교 ④ 물양장 ⑤ 계선부표

16. 다음 기사에 나타난 어류의 질병에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

> △△도의 양식장에서 수만 마리의 참돔이 집단 폐사했다는 신고가 접수되었다. □□수산과학원은 이 양식장을 조사한 결과 '참돔 이리도바이러스'에 감염된 것으로 확인했다. 관계자는 "이 질병은 일반적으로 수온이 20℃ 이상일 때 발병하며 주로 면역력이 약한 어류에 감염된다."라고 밝혔다.
>
> - ○○신문, 2017년 8월 23일 자 -

<보 기>

ㄱ. 미생물병에 속한다.
ㄴ. 병원체는 편모를 가지고 있다.
ㄷ. 병원체는 육안으로 볼 수 없다.
ㄹ. 어체의 표피에 흰색 반점이 나타난다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 기사에 나타난 저장 방법이 적용된 수산 가공품으로 옳은 것은?

> 『현산어보』에는 "매생이는 명주실보다 가늘고 쇠털보다 빽빽하다."라고 기록되어 있다. 최근에는 부드러운 식감과 깊은 맛이 사람들 사이에 입소문을 타면서 그 가치가 점점 올라가고 있다. △△군에 위치한 가공업체에서는 사계절 내내 매생이를 먹을 수 있는 방법을 개발하였다. 업체 관계자는 "겨울철에 수확한 매생이 원초를 세척 및 선별 후에 급속 동결하는 방법으로 저장하여 판매함으로써 소비자의 호응을 얻고 있다."라고 밝혔다.
>
> - ○○신문, 2017년 11월 21일 자 -

① 훈제 굴 ② 간고등어 ③ 튀김 어묵
④ 꽁치 통조림 ⑤ 냉동 참다랑어

18. 다음 글에서 알 수 있는 선체의 구성 요소 (가)로 옳은 것은?

> 통구민배는 경상남도 남해안 지역에서 사용되어 온 우리나라의 전통 배이다. 이 배의 구조에서 배의 밑부분은 원밑을 놓고 원밑의 양측면에 밑삼*을 맞대어 이었는데 원밑과 밑삼을 연결한 후에 밖에서 안쪽으로 못을 박아 완성한다. 특히 '원밑'을 현재에는 [(가)](이)라고 하는데 선수에서부터 선미까지를 지탱하는 중심축으로 선박의 척추 역할을 하는 부분이다.
>
> * 밑삼 : 밑판과 외판을 연결하는 부위
>
> - 국립해양유물전시관, 『우리배 · 고기잡이』 -

① 보 ② 늑골 ③ 용골
④ 선수재 ⑤ 선미재

19. 다음 기사에 나타난 시스템의 도입 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

> △△공사는 보안성이 높은 블록체인 기술을 기반으로 새로운 컨테이너 추적 관리 시스템을 구축할 예정이다. 이 시스템은 컨테이너에 위치 발신 장치, 내부 온·습도를 파악하는 센서를 부착하여 터미널 운영사, 운송사 등이 화물의 위치와 이상 유무를 확인할 수 있게 해 준다. 관계자는 "이 시스템이 구축되면 화주들은 운송 중인 화물의 관리 부실로 발생할 수 있는 상황에 효율적으로 대처할 수 있을 것이다."라고 밝혔다.
>
> - ○○신문, 2018년 2월 21일 자 -

<보 기>

ㄱ. 선박의 무인 자율 운항을 실현할 수 있다.
ㄴ. 운송 중인 화물의 위치를 수시로 확인할 수 있다.
ㄷ. 컨테이너 화물의 물류 처리 시간을 단축할 수 있다.
ㄹ. 화물 적재에 따른 선박의 복원성을 확인할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 기사에 나타난 수산물 관리 제도의 도입 효과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

> △△부는 수산물의 생산에서 판매에 이르는 전 과정에 대한 이력 정보를 소비자들에게 제공하는 제도를 정착시키고자 한다. 그 일환으로 스마트폰 앱을 개발하여 소비자들이 수산물에 부착된 바코드 또는 QR 코드를 스캔하면 수산물 이력 정보를 쉽게 확인할 수 있게 하였다. 소비자들은 이를 통해서 수산물의 이력 정보를 손쉽게 제공받을 수 있게 되었고, 이에 따라 수산물 소비가 확산될 것으로 기대된다.
>
>
>
>
> - ○○신문, 2017년 12월 5일 자 -

<보 기>

ㄱ. 수산물의 생산자를 확인할 수 있다.
ㄴ. 수산물의 수입량을 확인할 수 있다.
ㄷ. 수산물의 유통 과정을 확인할 수 있다.
ㄹ. 수산물의 생산 원가를 확인할 수 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 확인하시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(인간 발달)

성명		수험 번호						—				

1. 다음 글을 어린이집에 다니는 아동의 입장에서 볼 때, ㉮~㉱에 해당하는 환경 체계에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 브론펜브레너의 생태학적 체계 이론에 근거한다.)

> ○○연구원은 2세 미만 영아를 둔 부모를 대상으로 자녀 양육 실태를 조사하였다. 연구 결과에 의하면 자녀를 ㉮ 가정에서 양육하는 경우가 가장 많았고, ㉯ 부모가 재직 중인 직장에서 운영하는 ㉰ 어린이집을 이용하여 자녀를 양육하는 경우가 그 다음으로 높게 나타났다. 기타 의견으로 가정 내 육아 지원을 위한 ㉱ 국가 수준의 정책 수립에 대한 필요성이 제기되었다.

<보 기>

ㄱ. ㉯는 외체계에 속한다.
ㄴ. ㉰는 거시 체계에 속한다.
ㄷ. ㉮와 ㉰는 동일 체계에 속한다.
ㄹ. ㉮와 ㉱의 관계는 중간 체계에 해당한다.

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

2. 다음 관찰 기록 보고서에서 신생아의 반사 운동 (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

관찰 기록 보고서

일자: ○월 ○○일

반사 운동	자 극	반 응	결과
(가)	아기의 손바닥을 손가락이나 물건으로 건드린다.	손가락이나 물건을 꽉 잡는다.	√
(나)	아기의 발바닥을 간지럽힌다.	발가락을 폈다가 오므린다.	√
(다)	갑자기 큰 소리를 내거나 아기의 자세를 변화시킨다.	팔을 폈다가 안으로 껴안듯이 움츠리는 행동을 보인다.	√

<보 기>

ㄱ. (가)는 파악 반사이다.
ㄴ. (나)는 신생아기에 사라진다.
ㄷ. (다)는 바빈스키 반사이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음 연구 (가), (나)에 사용된 연구 방법에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> (가) ○○대학교 연구 팀은 11세와 15세 학생 각각 500명을 대상으로 하루 평균 인터넷 사용 시간에 대한 설문 조사를 1회 실시하였다.
> (나) △△재단은 65세에 은퇴한 사람 100명을 대상으로 은퇴 후 생활 만족도 변화를 10년 동안 추적 조사하였다.

<보 기>

ㄱ. (가)의 방법은 종단적 접근 방법이다.
ㄴ. (나)의 방법은 측정 도구에 대한 기억 효과가 나타날 수 있다.
ㄷ. (나)의 방법은 연령 증가에 따른 개인의 발달적 변화를 알 수 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음 수업 상황에서 아동 A, B가 사용한 기억 전략에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 아동 A의 기억 전략은 조직화이다.
ㄴ. 아동 B의 기억 전략은 반복 시연이다.
ㄷ. 아동 B의 기억 전략은 기억할 항목을 의미있게 연결하여 외우는 것이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 프로이트의 심리성적 이론 (가), (나) 단계를 에릭슨의 심리사회적 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

(가) 리비도가 항문에 집중되어 대소변의 보유와 배설을 통해 쾌감을 느끼는 시기이므로 배변 훈련이 중요하다.
(나) 리비도가 구강 부위에 집중되어 물건을 빠는 행동을 통해 쾌감을 느끼는 시기이므로 수유 시 구강을 통한 쾌락 추구가 중요하다.

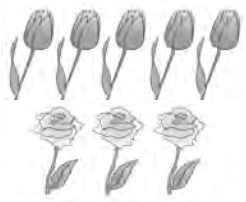
<보 기>

ㄱ. (가) 단계에서 부정적 경험과 실패를 하는 경우 열등감을 가지게 된다.
ㄴ. (나) 단계에서 주 양육자와의 긍정적인 관계를 통해 신뢰감을 형성한다.
ㄷ. (가)와 (나) 단계는 친밀성 대 고립감 단계보다 먼저 나타난다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음은 피아제의 인지 발달 이론에 근거한 실험이다. 이 실험을 통해 알 수 있는 아동 A가 속한 시기의 발달 특성으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

실험자 : 튤립 5송이와 장미 3송이가 있어. 튤립이 많을까? 장미가 많을까?
아동 A : 튤립이요.
실험자 : 꽃과 튤립 중 뭐가 더 많을까?
아동 A : 튤립이요.
실험자 : 꽃과 튤립 중에 튤립이 더 많다고?
아동 A : 네, 튤립이 더 많아요.



<보 기>

ㄱ. 가설적 사고를 한다.
ㄴ. 물활론적 사고를 한다.
ㄷ. 인공론적 사고를 한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음 일기에 나타난 ㉮에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○월 ○○일

요즘 엄마가 많이 달라지신 것 같아 걱정이다. 어제는 갑자기 덥다고 하시면서 문을 활짝 열어 놨다가 다시 춥다고 하시면서 두꺼운 옷을 입으셨다. 밤에 잠도 거의 못 주무시는 것 같다. 그래서 책을 찾아봤는데 ㉮ 생식기에서 비생식기로 이행되는 시기에 이런 증상이 나타나기도 한다는 것을 알게 되었다.

<보 기>

ㄱ. 골밀도가 증가한다.
ㄴ. 안면 홍조가 나타날 수 있다.
ㄷ. 에스트로겐 분비가 급격히 증가한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음 A~C 씨의 대화를 통해 유추할 수 있는 중년기 적응 유형에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 파렐과 로젠버그의 적응 유형에 근거한다.) [3점]

○○상점이 문을 닫게 되면서 실직을 하게 된 종업원 A~C 씨가 자기 생각을 말하고 있다.

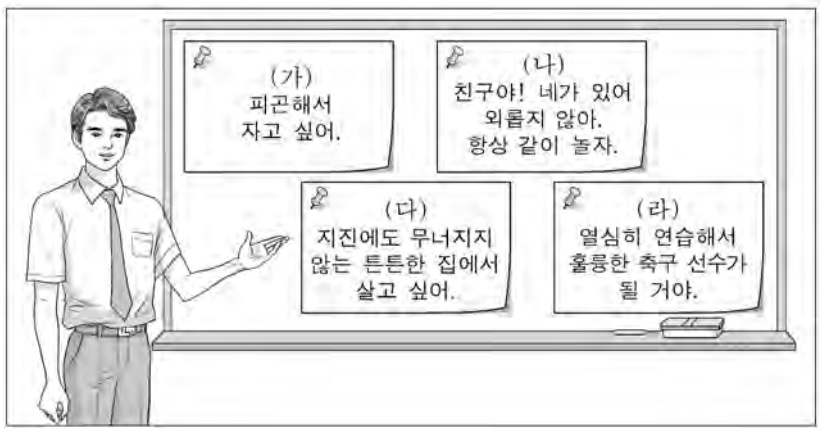
A 씨 : 가게 상황이 어려워서 그런 건데 받아들여야지. 그동안 일만 하고 살아서 만날 친구도 없는데… 세상에 혼자 남겨진 것 같아.
B 씨 : 나는 받아들일 수 없어! 어떻게 나한테 이런 일이 생길 수 있어! 내 인생은 너무 불행해.
C 씨 : 이참에 인생 2막을 시작하지 뭐. 한 살이라도 젊었을 때 새로운 인생을 개척하게 된 것만으로도 만족해.

<보 기>

ㄱ. A 씨는 정체감 위기 유형에 해당한다.
ㄴ. B 씨는 억압된 우울 유형에 해당한다.
ㄷ. B 씨가 속한 유형의 사람은 자기 혐오감에 빠지기 쉽다.
ㄹ. C 씨가 속한 유형의 사람은 위기를 부정하거나 거부한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음은 수업 장면이다. 사례 (가)~(라)를 매슬로의 욕구 위계 이론에 따라 하위 단계부터 순서대로 바르게 배열한 것은?



① (가) - (다) - (나) - (라)
② (가) - (라) - (다) - (나)
③ (다) - (가) - (라) - (나)
④ (다) - (라) - (가) - (나)
⑤ (라) - (다) - (나) - (가)

10. 다음은 인간 발달 쟁점에 대한 하나의 관점이다. 이 관점을 지지하는 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

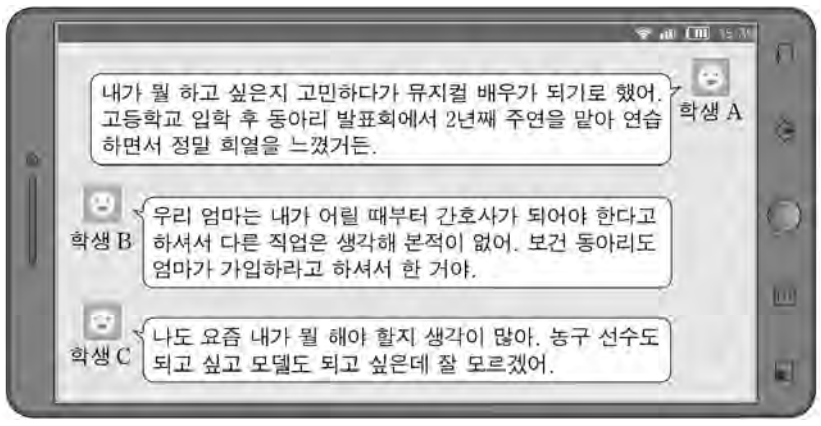
인간의 발달은 생물학적 요인에 의해 결정된다고 본다. 예를 들어 인간은 아무리 많이 먹는다고 하더라도 3m 이상 자랄 수 없다.

<보 기>

ㄱ. 스키너가 대표적인 학자이다.
ㄴ. 발달은 학습에 의해서 결정된다.
ㄷ. 발달에서 유전적 기제가 중요하다고 본다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 대화에서 학생 A~C를 마르시아 이론에 근거하여 분석한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

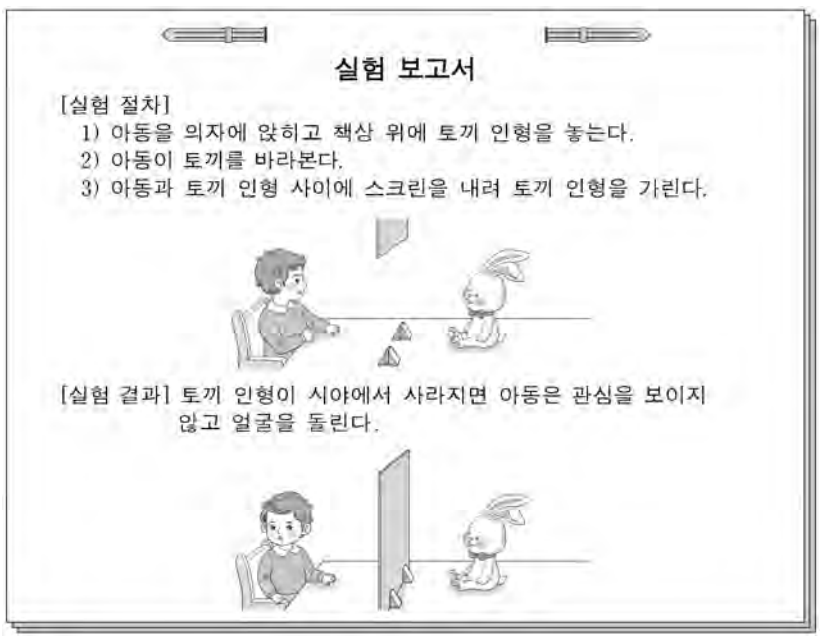


<보 기>

ㄱ. 학생 A는 자아 정체감 혼미 유형에 해당한다.
ㄴ. 학생 B는 자아 정체감 위기의 경험이 없다.
ㄷ. 학생 C는 자아 정체감 유예 유형에 해당한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 실험 보고서의 아동이 속해 있는 시기의 발달 특성에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.)



① 서열화가 가능하다.
② 탈중심화를 보인다.
③ 자아존중감을 형성한다.
④ 체계적·조합적 사고를 한다.
⑤ 감각 기관과 운동 기능을 통해 세상을 인식한다.

13. 다음 대화에서 ㉮~㉰를 피아제의 인지 발달 이론에 근거하여 분석한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

선우 : ㉮ (처음 본 트럭을 가리키며) "엄마! 버스다."
엄마 : (선우를 바라보며) "그건 트럭이야."
선우 : ㉯ (트럭을 자세히 바라보며) "트럭이라고?"
엄마 : 응! 저건 버스가 아니고 트럭이야. 트럭은 짐을 싣는 차이고, 버스는 사람을 태우는 차야. 그래서 의자가 많아.
선우 : ㉰ (엄마의 설명을 듣고 난 후) "아~ 버스가 아니고 트럭이구나. (잠시 후, 지나가는 트럭을 가리키며) 엄마! 저기 짐 싣고 가는 다른 트럭이 있어요."

<보 기>

ㄱ. ㉮는 조절이 나타난다.
ㄴ. ㉯는 인지적 불균형 상태에 해당한다.
ㄷ. ㉰는 갖고 있는 도식에 맞추어 동화가 나타난다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음 글에서 알 수 있는 인간 발달 이론에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

인간은 자극을 주면 반응하는 단순한 로봇이 아니라 스스로 사고할 줄 아는 인지적 능력을 지닌 사회적 존재이다. 따라서 사회적 관계 속에서 관찰과 모방을 통해 새로운 행동을 학습할 수 있다. 이 이론의 대표적인 학자는 반두라이다.

<보 기>

ㄱ. 대리적 강화를 강조한다.
ㄴ. 전 생애 과정에서 수행해야 할 발달 과업이 있다.
ㄷ. 생물학적으로 프로그램화된 결정적 시기를 강조한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 육아 일기에 나타난 발달의 원리로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○월 ○○일

연오의 백일을 맞아 같은 날 출산한 산후 조리원 친구 네 명이 아기들을 데리고 우리 집에 왔다. 모든 아기들이 뒤집기를 하려고 시도 했으나, 그중 우리 연오만 오늘 뒤집기에 성공했다.

연오가 뒤집는 것을 보니 곧 배밀이도 하겠지. 그리고 배밀이가 시작되고 얼마 되지 않으면 앉고 기어 다니겠지. 그러다가 언젠가는 서고 걷는 날이 오겠지. 걷는 날이 기다려진다.

<보 기>

ㄱ. 발달에는 개인차가 있다.
ㄴ. 발달에는 일정한 순서가 있다.
ㄷ. 발달영역 간에는 상호 연관성이 있다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

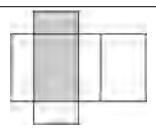
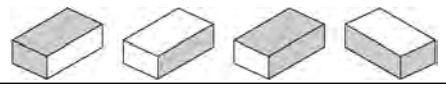
16. 다음 대화에서 정우가 속한 시기의 발달 특성에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.) [3점]

<보 기>

ㄱ. 보존 개념을 획득한다.
ㄴ. 자율적 도덕성을 획득한다.
ㄷ. 집단적 독백이 두드러진다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음은 지능 유형의 요소를 측정하는 자료의 일부이다. 지능 유형 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 혼과 캐틀의 지능 유형에 근거한다.) [3점]

지능 유형	측정 요소	측정 질문의 예
(가)	어휘력	• '카펫'의 의미를 말하시오. • '전화기'의 의미를 말하시오.
(나)	공간 지각	 • 위 패턴으로 만들 수 있는 상자는 아래 그림 중 어느 것인가? 

<보 기>

ㄱ. (가)는 유동성 지능이다.
ㄴ. (가)는 타고난 지능을 말한다.
ㄷ. (나)는 새로운 상황에 대한 적응력과 관련된다.
ㄹ. (가)는 (나) 보다 문화적 영향을 더 많이 받는다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 관찰 일지에 나타난 학생 A의 행동을 가드너의 다중 지능 이론에 근거하여 분석한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

작성자 : 담임교사 ○○○

관찰 일지			
일자	△월 △△일	대상	4학년 학생 A
학생 A는 그림 그리기와 만들기에 탁월한 재능을 보이고 있다. 미술 시간에는 친구들보다 우수한 작품을 많이 만든다. 그러나 학생 A는 식물 관찰이나 자연 체험 학습 활동에는 흥미가 없어서 늘 소극적으로 참여하며, 친구들의 기분을 적절하게 이해하는 능력이 떨어져 사소한 다툼을 자주 일으킨다.			

<보 기>

ㄱ. 공간적 지능에서 강점을 보인다.
ㄴ. 대인 관계 지능에서 강점을 보인다.
ㄷ. 자연주의적 지능에서 약점을 보인다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 수행 평가 보고서에 제시된 성공적 노화에 대한 이론 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, (가)와 (나)는 각각 유리 이론, 활동 이론 중 하나이다.) [3점]

수행 평가 보고서

○학년 ○반 이름 : △△△

과제 : 성공적 노화에 대한 이론 조사하기

이론	조사 내용
(가)	직위나 역할로부터의 이탈 과정을 순순히 받아들이고, 나아가서는 이탈을 적극적으로 바라는 것을 성공적 노화로 본다.
(나)	노년기에도 역할이나 관계, 직위를 유지하려고 노력하는 것을 성공적 노화로 본다.

<보 기>

ㄱ. (가)는 은퇴가 인생에 대한 만족감에 긍정적인 영향을 미친다고 본다.
ㄴ. (나)는 역할로부터의 이탈이 자아 통합을 도와줄 수 있는 효율적인 방법이라고 본다.
ㄷ. (나)는 사회관계 안에서 활동적인 노인이 삶의 만족도나 자아 개념이 높은 것으로 본다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음은 UCC 제작 계획서의 일부이다. ㉮, ㉯에 나타난 청소년기의 행동 특성에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

UCC 제작 계획서

제작 : ○○학교 1학년 3반 3모둠

제 목 : 모두가 똑같은 롱 패딩

줄거리 : 현주는 아침 식사를 가족과 함께 하고 있다. 엄마에게 ㉮ 친구들이 입으니까 자기도 친구들과 똑같은 유행 롱 패딩을 사야 한다고 말한다. 엄마는 작년에 샀던 점퍼를 입으라고 하는데, 현주는 유행이 지난 점퍼를 입고 다니니까 ㉯ 친구들이 자기만 쳐다보는 것 같다고 투덜거린다.

(후략)

<보 기>

ㄱ. ㉮는 개인적 우화에 해당하는 행동 특성이다.
ㄴ. ㉮에 나타난 행동 특성은 소속감과 안정감을 줄 수 있다.
ㄷ. ㉯는 상상적 관중에 해당하는 행동 특성이다.
ㄹ. ㉯에 나타난 행동 특성으로 인해 집단 이기주의가 유발된다.

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(생활 서비스 산업의 이해)

성명		수험 번호						—				

1. 다음 직업인과의 인터뷰를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.)

> 진행자 : 오늘은 한식의 세계화에 힘쓰고 계신 두 분을 만나 보겠습니다. 본인 소개 부탁드립니다.
> A 씨 : 저는 한식당에서 한국 전통 음식을 주로 조리하고 있으며, 해외에서도 인정받을 수 있는 전통 음식을 만들고자 새로운 조리법을 개발하여 적용하고 있습니다. 그 결과 올해 대한민국명장에 선정되었습니다.
> B 씨 : 저는 김치를 수출하는 공장에서 외국인이 먹기 좋은 크기와 모양으로 배추를 가공하고, 각종 양념 등 음식의 특성에 맞는 재료를 첨가하여 다양한 종류의 김치를 생산하고 있습니다.

<보 기>

ㄱ. A씨는 해당 직종에서 15년 이상 종사하였다.
ㄴ. A씨의 직업은 전시를 위해 시안에 맞는 음식 및 소품 등을 준비하여 연출하는 일을 한다.
ㄷ. B씨의 직업은 중분류 항목 중 '식품가공 관련 기능직'에 속한다.
ㄹ. B씨의 직업은 원료와 최종 생산품이 표준에 맞는지 품질과 등급을 결정하는 일을 한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 업무 체크리스트의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.)

업무 체크리스트

성 명	○○○	일 자	2018. 3. 21.
구 분	업 무 내 용		
외래 진료 업무 협조	☑ 원무 지원하기 ☐ 외래 환자 안내하기		
간호 보조 업 무	☑ 간호 처치 도움 ☐ 수술 준비 도움		
환경 관리	☑ 약품·붕대 등의 의약품 소독·보관·지급 ☑ 의료 기구 및 물품 소독·살균		
생활 관리	☑ 환자 목욕시키기 및 옷 갈아입히기 ☐ 환자 식사 도와주기		

<보 기>

ㄱ. 환자의 운동 및 활동을 도와준다.
ㄴ. 환자의 체온, 맥박 및 호흡수를 측정하여 기록한다.
ㄷ. 퇴원 환자의 질병명에 코드 번호를 부여하고 색인화한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음 대화를 통해 알 수 있는 직업 ㉮, ㉯에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.) [3점]

> 학 생 : 선생님! 제가 입원해 있는 동안 ㉮ 환자가 원하는 의료 서비스에 대한 상담 및 절차를 안내해 주고, 병원 경영의 관리·개선 업무를 지원하는 사람이 있다는 것을 알게 되었어요. 그래서 이번 기회에 다양한 직업에 대한 정보를 알아보고 싶은데, 어느 곳에 가면 알 수 있을까요?
> 선생님 : 고용 지원 센터와 같은 국립 직업 안정 기관에 가면 정보를 찾을 수 있어요. 그곳에서는 ㉯ 구직자나 미취업자들에게 직업 정보와 자료를 제공해 주고, 직업 선택, 경력 설계, 구직 활동 등을 조언해 주는 사람을 만날 수 있어요.

<보 기>

ㄱ. ㉮ 직업의 예시로는 의무 기록사가 있다.
ㄴ. ㉮는 소분류 항목 중 '보건 의료 관련 종사자'에 속한다.
ㄷ. ㉯는 직업 심리 검사를 실시하여 구직자에게 직업 정보를 제공하는 일을 한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음 체험 내용 ㉮, ㉯의 일을 하는 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.) [3점]

현장 전문가와 함께하는 전통 한옥 체험 세미나

2017. 6. 4. - 2017. 6. 5.

첫날: 전통 한옥 설계 체험	이튿날: 한옥 마을 답사 체험
체험 내용: ㉮ 전통 한옥 건축물 설계도의 해독과 공사 관리 감독 방법 및 업무 체험	체험 내용: ㉯ 한옥 마을을 답사하며 한옥의 역사와 문화사적 가치에 대한 해설 체험

<보 기>

ㄱ. ㉮의 직업은 소분류 항목 중 '건설구조 관련 기능 종사자'에 속한다.
ㄴ. ㉮의 직업은 전통 건물의 신축 및 보수와 함께 한식 목공을 총괄하는 일을 한다.
ㄷ. ㉯의 직업은 역사, 문화, 예술, 자연 등 관광 자원 전반에 대한 전문적인 해설을 제공하는 일을 한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 조사 활동지의 직업 (가)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.)

(가) 조사 활동지

조사자	3학년 2반 ○○○
직무 내용	다른 사람들에게 주는 인상을 관리하고 창조하는 일을 함.
직업 전망	개성을 표출하고 싶은 욕구가 커지면서 유망 직종으로 떠오르고 있음.
직업 예시	화술 컨설턴트나 에티켓 컨설턴트로 활동함.

<보 기>

ㄱ. (가)와 동일한 세분류 항목에 속하는 직업에는 메이크업 아티스트가 있다.
ㄴ. 헤어스타일과 의상뿐만 아니라 대인과의 사교에 이르는 이미지 전체를 일관되게 바꾸는 일을 지도한다.
ㄷ. 고객이 원하는 체형을 행동 수정 요법을 적용하여 만들거나 유지하기 위하여 비의료적인 서비스를 제공하는 활동을 한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 대화에서 ㉮, ㉯에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

학 생 : 선생님, 아르바이트를 시작하려는데 임금 책정 기준이 있나요?
선생님 : ㉮ 1인 이상 근로자를 고용하는 모든 사업장은 일정 수준 이상의 임금을 책정하도록 법에 규정되어 있어.
학 생 : 그러면 제가 하는 일이 위험한데 안전에 대한 교육도 있나요?
선생님 : 우리나라에서는 ㉯ 기초 안전 교육과 유해 및 위험 작업 특별 교육을 실시하도록 하고 있어.

<보 기>

ㄱ. ㉮는 취업 청구권에 해당한다.
ㄴ. ㉮는 최저 임금에 관한 사항이다.
ㄷ. ㉯의 근거로 산업안전보건법을 들 수 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음 조사 활동 보고서를 통해 알 수 있는 직업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.)

조사 활동 보고서

• 주생활 서비스 분야의 직업 1종을 선택하여 조사해 보자.

조사 기간	2018년 3월 1일 ~ 2018년 4월 5일
조사 장소	아파트 공사 현장
직무 내용	• 도면과 작업 지시서 숙지하기 • 건축 구조물의 표면에 도료 입히기 • 가공면을 매끄럽게 하기 • 구멍이나 균열을 고르게 하기 • 래커 칠하기

<보 기>

ㄱ. 타일 표면과 타일 사이를 마무리하는 일을 한다.
ㄴ. 소분류 항목 중 '건설 관련 기능 종사자'에 속한다.
ㄷ. 중분류 항목 중 '건설 및 채굴 관련 기능직'에 속한다.
ㄹ. 건축물 보존을 위해 페인트에 희석재를 섞어 솔이나 분사기 등을 사용하여 칠하는 일을 한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음은 패션 업체에서 3D 그래픽 작업을 위한 컴퓨터 구매 계획서의 일부이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

컴퓨터 구매 계획서

수량	3대	단가	₩1,100,000
구매일	2018년 4월 26일	금액	₩3,300,000
컴퓨터 사양	(가) : 쿼드코어 3.8GHz CPU		
	• 주기억 장치 : 16GB RAM		
	(나) : 1TB 하드디스크(HDD)		
	• 그래픽 카드 : 고성능 VGA		
	• 디스플레이 : 27인치 LED		
	(다) : Windows 10		

<보 기>

ㄱ. (가)는 명령어를 해석하고 실행한다.
ㄴ. (나)는 보조 기억 장치에 속한다.
ㄷ. (다)의 종류에는 유닉스(Unix), 리눅스(Linux) 등이 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[9~10] 다음은 미래 유망 산업 보고서의 일부이다. 물음에 답하시오.

미래 유망 산업 보고서

수석 연구원 김○○

'의료서비스'와 '관광상품'을 연계한 산업은 전 세계적으로 시장 규모가 점점 확대되고 있으며, 외국인 환자 유치를 위한 국가 간 경쟁도 심화되고 있다. △△광역시도 해외 시장 개척을 위해 관련 협회를 중심으로 고급 웰니스 관광상품 개발을 지원하고, ㉮ 국제의료관광코디네이터 인력풀을 구축할 예정이다.

9. 위 보고서에 나타난 산업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 고부가 가치 창출이 기대되는 융·복합 관광 산업이다.
ㄴ. 관광 진흥법에 의하면 관광 사업 분류 중 관광 편의시설업에 속한다.
ㄷ. 관광 진흥법에 의하면 국제회의를 개최할 수 있는 시설을 설치하여 운영하는 사업에 해당한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 위 보고서의 직업 ㉮에 대한 내용으로 가장 적절한 것은?

① 지역의 자원을 활용하여 개최되는 문화 관광 축제를 기획한다.
② 호텔에서 여행에 관한 정보 제공 및 고객 맞이 등의 일을 한다.
③ 공항이나 항만에서 출입하는 내·외국인의 신분을 확인하고 출입국 심사를 한다.
④ 외국인 환자를 유치하고 관리하기 위한 구체적인 진료서비스 지원 및 관광지원 등을 담당한다.
⑤ 여행사가 기획하고 주최하는 내국인의 해외관광에 동행하여 관광객들에게 여행 편의를 제공한다.

11. 다음 교육 내용을 통해 알 수 있는 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.)

> **재직자 대상 교육 안내**
>
> 교육 개요 : 직무 능력 향상을 위한 맞춤 교육
>
> 교육 대상 : 해당 직무 사원
>
> 교육 내용 : - 제조직물의 조직과 무늬에 대한 명세서 검토 방법
> - 천을 짜는 기계의 조작 방법

<보 기>

ㄱ. 직업의 예시로는 섬유 제조원이 있다.
ㄴ. 관련 국가기술자격에는 양복 기능사가 있다.
ㄷ. 크기, 상태별로 원피나 가죽을 검사하여 등급을 정하는 일을 한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 기사에서 ㉮, ㉯에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> △△백신 개발 업체는 ㉮ 전자 서명이 탑재된 ㉯ 악성 코드가 해외에서 유포되고 있다고 밝혔다. 이 업체에 따르면 지난달에 제작된 악성 코드 변종 2개에서 유효한 전자 서명이 발견되었으며, 이것은 악성 코드를 PDF 파일로 위장하기 위한 수단으로 사용되어 주의가 요구된다고 밝혔다.
>
> - ○○신문, 2017년 8월 6일 자 -

<보 기>

ㄱ. ㉮는 서명자를 확인하기 위해 사용된다.
ㄴ. ㉮는 전자문서의 위·변조 확인을 위한 암호화된 전자적 형태의 정보이다.
ㄷ. ㉯를 예방하기 위해 백신 프로그램을 사용하여 주기적으로 점검한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 채용 공고에서 알 수 있는 직업 (가), (나)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.) [3점]

(주)○○ 직원 채용 공고

모집 분야	(가)	(나)
모집 인원	△명	△명
담당 업무	룰렛, 카드놀이 등 진행	메뉴를 제시하고 음식을 주문 받아 고객에게 제공
근무 조건	1일 8시간, 3교대 근무	
복리 후생	…(후략)…	

<보 기>

ㄱ. (가) 관련 국가전문자격에는 호텔서비스사가 있다.
ㄴ. (나)는 중분류 항목 중 '조리 및 음식 서비스직'에 속한다.
ㄷ. (나)는 각종 술에 향신료, 과일 등을 섞어 칵테일을 제조하는 일을 한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음 기사에 나타난 피해를 예방하기 위한 방법으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> 명절 전후로 '택배 배송 조회', '택배 접수 확인' 등과 같이 택배 업체를 사칭한 E-mail이 급증하고 있다. 이러한 E-mail은 첨부 파일 없이 인터넷 주소를 클릭하게 하고, 이름, 전화번호, 패스워드 등과 같은 정보를 입력하게 하여 개인 정보가 유출되는 피해가 발생할 수 있다.
>
> - ○○신문, 2018년 2월 13일 자 -

<보 기>

ㄱ. 애드웨어와 스파이웨어를 설치한다.
ㄴ. P2P로 제공하는 자신의 공유 폴더에 개인 정보를 저장한다.
ㄷ. 발신인이 불분명한 E-mail에 포함된 링크는 클릭하지 않는다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 일기를 통해 알 수 있는 직업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.)

> 2018년 4월 18일
>
> 요즘 건강빵에 대한 인기가 높다. 그래서 오늘은 천연 효모를 사용해 새로운 식빵을 구워 보았다. 매장 방문 고객님께 시식을 요청했더니 천연 발효 식빵이라 기존 제품보다 훨씬 담백하고 구수한 맛이 난다며 좋아해 주셨다. 그동안 열심히 노력한 결과가 있어 보람이 있었다. 내일은 견과류, 건포도 등 다른 재료들과 배합한 제품을 만들어 봐야겠다.

<보 기>

ㄱ. 소분류 항목 중 '식품가공 관련 기능 종사자'에 속한다.
ㄴ. 혼합된 재료의 증자가 완료되면 절구에 투입하는 일을 한다.
ㄷ. 반죽, 성형, 굽기, 장식 등의 과정을 통해 제품을 제조하는 일을 한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음 글에 나타난 A씨의 직업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.)

> 최근 소셜 네트워크의 발달로 젊은 세대들은 사람과 접촉을 최소화하는 비대면 무점포 구매를 선호하고 있다. 패션 브랜드 ○○사의 직원 A씨는 이점에 착안하여 소셜 네트워크 이용 소비자를 대상으로 한 패션 상품을 기획하려고 한다. 현재 시장 상황, 소셜 네트워크 이용 소비자들의 행동 및 구매 패턴, 그리고 상품의 기획에 필요한 정보를 수집·분석하였다. 이번 신상품이 성공한다면 한동안 침체되었던 패션 시장에 새로운 소비 수요를 창출하게 될 것이다.

<보 기>

ㄱ. 관련 국가기술자격에는 패션머천다이징산업기사가 있다.
ㄴ. 고객이 구매한 물품의 가격을 계산하고 영수증을 발급하는 일을 한다.
ㄷ. 매장 내부 시설에 대한 이용 계획을 분석하여 도안을 작성하는 일을 한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음은 취업 박람회 안내문의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 A~C씨 직업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.) [3점]

취업 박람회 안내문

다음과 같이 취업 박람회를 실시합니다. 많은 참석 부탁드립니다.

행 사 일 시	2018년 3월 23일 10:00~17:00
행 사 장 소	○○ 전시관
	주제 : 직업인과의 만남
직업인 A씨	사회적, 개인적 문제를 겪고 있는 사람들과 아동, 청소년, 노인, 장애인 등 보호가 필요한 사람을 대상으로 사회 복지의 전문 지식을 이용하여 문제를 진단하고 해결해 주며, 사회에 적응할 수 있도록 돕는 일을 소개합니다.
직업인 B씨	유아에게 생활 습관을 가르치고, 자유 놀이와 집단 유희를 지도하며, 취침, 목욕 등 보살피는 일을 소개합니다.
직업인 C씨	노인 의료 복지 시설이나 재가 노인 복지 시설 등에서 의사나 간호사의 지시에 따라 장기 요양 급여 수급자에게 신체적, 정신적,심리적, 정서적 보살핌을 제공하는 일을 소개합니다.

<보 기>

ㄱ. A씨의 직업의 예시로는 시민단체 활동가가 있다.
ㄴ. B씨의 직업은 연령에 적합한 연간 및 일일 보육 계획을 세우는 일을 한다.
ㄷ. C씨의 직업은 수급자의 외출 시 동행과 개인 활동 지원 서비스를 제공하는 일을 한다.
ㄹ. A씨와 B씨의 직업은 소분류 항목 중 '고객 서비스 관리자'에 속한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 글에 나타난 의류 산업에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

다국적 패션 기업들은 대형 매장에 저렴한 가격의 최신 유행 상품들을 빠르게 출시하고 있다. 보통 1~2주 단위로 제품을 생산하며, 판매 주기도 한 아이템당 한 달을 넘기지 않는다. 스타일 수는 일반 브랜드 대비 2~10배가 넘는다.

이에 따라 고객들도 의류를 한시적인 기간만 입고 버리거나 유행에 따라 자주 바꾸는 소비 행동으로 변화하고 있다. 일반적으로 10~20대 초중반 고객의 비중이 높은 편인데, 이들은 3~4주 간격으로 의류를 구매하며, 브랜드 인지도보다 스타일, 트렌드에 맞는 상품을 선택한다.

① 지속가능한 패션에 중점을 두고 있다.
② 친환경 소재 개발에 주력하는 산업이다.
③ 업사이클링(upcycling) 패션을 지향한다.
④ 반소비주의와 같은 윤리적 패션을 실천하는 산업이다.
⑤ 패션 소비의 가속화로 의류 쓰레기에 의한 환경오염이 심화된다.

19. 다음 수행 평가 보고서를 통해 알 수 있는 직업 (가)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.) [3점]

수행 평가 보고서

3학년 5반 이름 : ○○○

[주제] 관광 서비스 분야 중 (가) 의 직무 내용 조사

[직무 내용] 각종 회의 등의 개최 관련 업무를 행사 주최 측으로부터 위임받아 총괄한다.

[행사 단계]

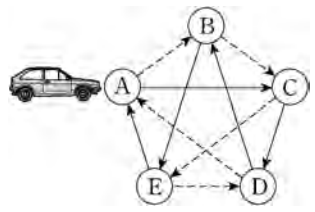
<보 기>

ㄱ. 관련 국가기술자격에는 컨벤션기획사가 있다.
ㄴ. 중분류 항목 중 '운송 및 여가 서비스직'에 속한다.
ㄷ. 국제회의 등에서 회의자 간의 의사소통이 가능하도록 대화 내용을 상대방 언어로 전달해 준다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음은 [조건]에 따라 자동차의 위치를 옮기는 게임이다. [문제]를 1번부터 차례대로 모두 풀었을 때 자동차의 이동 경로를 순서대로 바르게 배열한 것은? [3점]

[조건]
- 자동차의 처음 위치는 A이다.
- 자동차는 [문제]가 참이면 실선(⟶), 거짓이면 점선(- - -→)을 따라 한 지점만 이동한다.



[문제]

1. 1KB(킬로바이트)는 1,024byte와 동일하다.
2. 상용 소프트웨어는 저작권 보호 대상에 해당하지 않는다.
3. 웹 브라우저는 웹 페이지를 볼 수 있게 해 주는 소프트웨어이다.
4. 아이핀은 인터넷상에서 본인을 확인하기 위한 수단 중 하나이다.

① A - B - C - D - A
② A - B - C - D - B
③ A - B - E - A - C
④ A - C - E - A - C
⑤ A - C - E - D - B

* 확인 사항

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

2019학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(농업 이해)과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(농업 기초 기술)과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(공업 일반)과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(기초 제도)과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(상업 경제)과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(회계 원리)과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(해양의 이해)과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(수산 · 해운 산업 기초)과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(인간 발달)과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(생활 서비스 산업의 이해)과목

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