

2019학년도 대학수학능력시험 9월 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.



제 4 교시

직업탐구 영역(농업 이해)

성명

수험 번호

1. 다음 기사에서 △△군이 지원하고자 하는 직접지불제로 옳은 것은?

△△군이 특색 있는 작물 재배로 농촌 관광 활성화를 모색해 눈길을 끌고 있다. △△군에서는 이런 작물을 재배하는 농가에 직불금을 주는 사업을 통해 농촌을 아름답게 꾸미는 것은 물론 관광 자원으로 활용함으로써 지역 경제 활성화도 유도할 계획이다. 올해 1,070 ha를 대상으로 18억 4,700만 원을 투입하여 재배될 작물은 농촌 관광 자원 및 도·농 교류 활성화를 통한 지역 이미지 개선으로 농가 소득 증대에 기여할 것으로 예상된다. 직불금은 농가 재배 면적 ha당 작물에 따라 100만 원, 또는 170만 원을 지원할 예정이다.

- ○○신문, 2018년 5월 9일 자 -

- ① 발농업 직접지불제
- ② 경관보전 직접지불제
- ③ 경영이양 직접지불제
- ④ 친환경농업 직접지불제
- ⑤ 조건불리지역 직접지불제

2. 다음 기사에서 설명하는 채소 유통 방식을 통해 농가에서 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

일본에서 채소 버스가 운행되어 관심을 모으고 있다. 농가들이 가장 가까운 버스 정류장에 농산물을 내놓으면, 냉장 보관 상자가 설치된 버스가 소비자, 소매점, 도매업자 등에게 공급하는 방식이다. 이 방식을 통하면 로컬 푸드 시스템처럼 농산물의 적시 출하가 가능하며, 운송료도 절반 정도로 줄어든다. 채소 버스는 그림과 같이 정해진 시간마다 정류장을 순환하는 방식으로 운행되며, 수요자는 농산물을 주문 당일 받아볼 수 있게 된다.

- ○○신문, 2017년 1월 23일 자 -

<보 기>

- ㄱ. 농산물의 신선도가 유지된다.
- ㄴ. 농산물의 수시 출하가 용이하다.
- ㄷ. 농산물의 배송 비용이 절감된다.
- ㄹ. 농산물의 친환경 인증이 용이하다.

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

3. 다음 조사 결과를 토대로 A 학생이 이수하기에 적합한 과제의 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.)

A 학생은 과제를 선정하기 위한 실태 조사 결과를 다음과 같이 정리하였다.

구분		조사 내용
개인적 요인		• 야생 식물에 관심이 많다. • 식품 가공을 전공하고 있다.
환경적 요인	가정	• 야생 식물 농장을 운영하고 있다. • 농기계를 임대하여 농사를 짓고 있다.
	학교	• 식품 가공 실습실이 갖추어져 있다. • 식품 연구 동아리가 활성화되어 있다.
	지역 사회	• 사과 주산지이다. • 농업기술센터에 조직 배양실이 있다.

<보 기>

- ㄱ. 야생화 재배를 위탁 과제로 이수한다.
- ㄴ. 사과잼 만들기를 학교 과제로 이수한다.
- ㄷ. 야생란 조직 배양을 가정 과제로 이수한다.
- ㄹ. 허브 식물을 이용한 식음료 개발을 학교 과제로 이수한다.

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

4. 다음에서 설명하는 기술을 축산 농가에 도입하였을 때, 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

‘사운드톡(Sound Talks)’은 돼지의 발성음을 통해 건강 및 복지 상태를 실시간으로 모니터링하여 분석하고 돈사의 환경을 제어하는 데 활용하는 기술이다. 특히 이 기술은 자돈의 호흡기 질병 감염에 대한 조기 경보에 중점을 두고 있다. 즉, 자돈의 기침 소리를 분석함으로써 호흡기 질병의 발생을 예찰할 수 있으며, 환기 불량과 같은 환경 변화를 실시간으로 분석하여 자돈의 건강에 적합하도록 돈사의 환경을 자동으로 조절할 수 있다.

- 『○○지』, 2018년 1월 호 -

<보 기>

- ㄱ. 자돈 폐사율이 감소한다.
- ㄴ. 사료의 소비량이 줄어든다.
- ㄷ. 자돈의 체계적 관리가 가능하다.
- ㄹ. 농가의 항생제 사용량이 감소한다.

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

5. 다음 강연에서 A 씨가 강조한 직업의식으로 가장 적절한 것은?

안녕하세요. ○○농장 대표 A입니다. 저는 고교 졸업 후 어떻게 농사를 지어야 할지 고민을 하다가, 화학 농약의 폐해를 알게 되어 유기 농법으로 농사를 지어야겠다고 생각했습니다. 유기 농업이 활성화되지 않으면 도시민들도 안전한 먹을거리를 취하기 어려워집니다. 안전한 먹을거리의 생산은 국민의 건강을 지키고 농업의 지속 가능성을 높여 줍니다. 지속 가능한 농업은 농민과 소비자, 국가가 주어진 위치에서 책임져야 할 중요한 과제라고 생각합니다.



- ① 장인 정신 ② 직분 의식 ③ 창조 정신
④ 평등 의식 ⑤ 협동 정신

6. 다음 사례의 ○○농업회사법인이 운영하는 유통 방식을 통해 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

최근 바쁜 직장인들을 대신해 서츠 구매부터 세탁, 다림질까지 하여 배송해 주는 원스톱 서비스가 늘어나고 있다. 이를 벤치마킹하여 ○○농업회사법인은 온라인 쇼핑몰을 통해 농식품 정기 배송 서비스를 선보이고 있다. 이는 개인의 건강, 식습관 등을 반영한 국류, 찌개류, 반찬류 및 식재료 등을 지정된 날짜에 정기적으로 고객에게 배송하는 방식이다. 이러한 유통 방식은 최근 핵가족화 현상 등으로 가정 간편식과 소포장 제품을 선호하는 고객들의 호응을 얻고 있다.

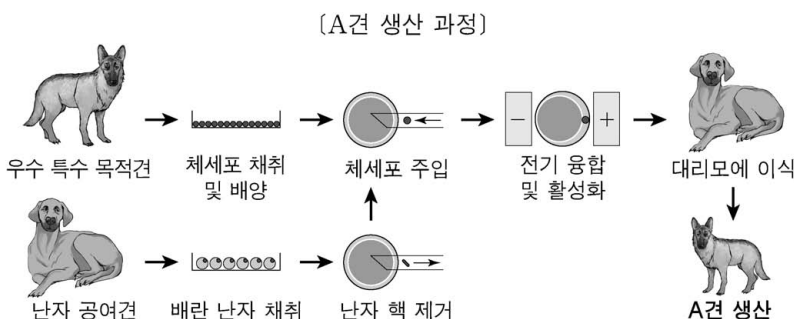
<보 기>

- ㄱ. 소비자는 맞춤형 농산물을 공급받게 된다.
ㄴ. 농업회사법인은 안정적인 판로가 확보된다.
ㄷ. 지역 사회의 로컬 푸드 직매장이 활성화된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음에서 A견 생산에 적용된 생명 공학 기술로 가장 적절한 것은? [3점]

국립축산과학원은 우수한 특수 목적견을 양성하기 위하여 그림과 같이 A견을 생산해 보급하고 있다. 일반견을 특수 목적견으로 훈련할 경우 합격률은 20~30%에 그치는 반면, A견의 경우 합격률은 80% 이상이어서 효율적으로 특수 목적견을 양성할 수 있다.

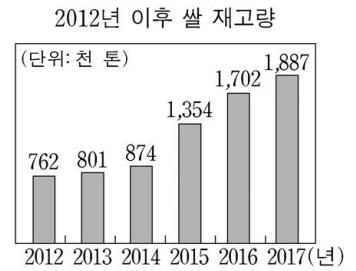


- 『○○지』, 2016년 4월 호 -

- ① 돌연변이 기술 ② 교잡 육종 기술
③ 잡종 강세 기술 ④ 형질 전환 기술
⑤ 체세포 복제 기술

8. 다음 상황에 대처하기 위한 우리나라의 농업 정책 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

국제식량농업기구(FAO)에서 권장하는 쌀의 적정 재고량은 소비량의 18%로 우리나라는 80만 톤이 적정 재고량이다. 우리나라의 쌀 재고량은 의무 수입과 식생활의 변화 등으로 그래프와 같이 점차 증가하는 추세여서 쌀의 보관 비용 등이 늘어나는 실정이다. 또한, 2016년 쌀(104.7%)을 제외한 곡물의 식량 자급률은 9.8%로 매우 낮아 이를 높여야 하는 상황이다.



- 『○○지』, 2018년 1월 호 -

<보 기>

- ㄱ. 잡곡류의 논 재배 면적을 확대한다.
ㄴ. 농지전용(農地轉用) 허가를 확대한다.
ㄷ. 가공 식품 개발로 쌀 소비를 확대한다.
ㄹ. 쌀의 의무 수입 물량 중 밥쌀의 비율을 확대한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[9~10] 다음은 ○○군의 농업 사례이다. 물음에 답하시오.

한우의 분뇨로 퇴비를 만들어 논에 뿌리고 그 논에서 나온 벳짚을 다시 한우 사육 농가에 공급하는 것은 생태적으로 건전하다. 하지만 생각처럼 정착이 쉽지 않은 모델이기도 하다. ○○군에는 한우 사육 농가와 벳 재배 농가가 자발적으로 모여 공동 퇴비장을 활용하는 방식으로 이 모델을 적용하고 있는 농업 생산 단지가 있다. 벳 재배 농가들은 공동 퇴비장의 퇴비를 활용하여 쌀을 생산하고, 한우 사육 농가들은 공동 퇴비장에 분뇨를 주고 벳 재배 농가들로부터 벳짚을 받으며 상생하고 있다.

9. 위 사례의 농업 생산 단지에서 적용하고 있는 농업의 유형으로 가장 적절한 것은?

- ① 정밀 농업 ② 화전 농업 ③ 휴한 농업
④ 스마트 농업 ⑤ 자원 순환 농업

10. 위 사례의 참여 농가들이 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 벳 재배 농가의 토양 비옥도 증가
ㄴ. 한우 사육 농가의 분뇨 처리 용이
ㄷ. 벳 재배 및 한우 사육 농가의 농외소득 증가

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 기사에 나타난 농업 환경 변화에 대처하기 위해 시행하고 있는 제도로 가장 적절한 것은?

△△연구소의 발표에 의하면, 우리나라의 지난 100년간 (1911~2010) 평균 기온이 1.8℃ 상승했다. 지금 같은 기후 변화가 지속된다면 2050년 우리나라의 평균 기온은 지금보다 3.2℃ 올라 여름이 5개월 이상 지속되는 아열대 기후로 변한다는 것이다. 이러한 기후 변화는 농업 환경에도 변화를 가져오게 된다. 한 예로 사과 재배 지역이 그림과 같이 현저히 줄어들 것으로 예상된다.

- ○○신문, 2017년 5월 1일 자 -

사과 재배 지역 추이

2010년 2050년

■ 재배 적지 □ 재배 가능지

- ① 원산지 표시제
- ② 지리적 표시제
- ③ 전통 식품 인증제
- ④ 저탄소 농축산물 인증제
- ⑤ 농산물 이력 추적 관리제

12. 다음 사례에서 A 대표가 성공할 수 있었던 직업인의 자질로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○농산 A 대표는 농업 관련 대학을 졸업한 후 농업에 인생을 걸겠다고 결심했다. 그는 마의 다양한 효능에 관심을 가지고 조사해 본 결과, 마에 들어 있는 ‘디오신’ 성분은 콜레스테롤 수치를 낮추는 작용을 하며, ‘알라토인’ 성분은 피부 미용에, ‘디오스게닌’ 성분은 노화 방지에 효과가 있다는 것을 알게 되었다. 이에 마의 수요가 늘어날 것으로 전망하고, 충적토가 많아 배수가 잘되고 수자원이 풍부한 고향에서 마 농사를 짓기 시작하였다. 올해는 200억 원 규모의 매출을 내다보고 있다.

<보 기>

ㄱ. 대인 관계 능력

ㄴ. 자원 활용 능력

ㄷ. 정보 활용 능력

ㄹ. 조직 이해 능력

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

13. 다음 사례에서 A 씨가 운영하는 체험 프로그램과 같은 범주에 속하는 체험 활동으로 가장 적절한 것은? (단, 체험 프로그램은 공예, 농촌, 영농, 레포츠, 자연 생태, 전통문화 체험 프로그램으로만 분류한다.)

‘○○꿀벌학교’를 운영하는 A 씨는 아버지의 뒤를 이어 양봉을 시작한 지 올해로 27년 차이다. 첫째 375명의 체험객으로 시작한 꿀벌학교는 최근 4,300명의 사람들이 찾는 명소가 되었다. 이 학교의 일일 양봉 체험은 안전복을 입고 벌의 건강과 벌통의 위생 상태 등을 살피고, 직접 꿀을 채취하여 용기에 담은 프로그램으로 구성되어 있다. A 씨는 이 프로그램을 통해 꿀벌에 대한 고마움과 소중함 나아가 우리 농산물의 소중함을 알린다는 점에서 커다란 보람을 느끼고 있다.

① 장승 만들기

② 치즈 만들기

③ 감자 수확하기

④ 사찰 답사하기

⑤ 레일 바이크 타기

14. 다음은 농촌 문화에 대한 설명이다. ㉠~㉣에 대한 [OX 퀴즈]에 모두 옳게 응답한 학생은? [3점]

우리 민족의 전통 문화는 수도작 문화를 기초로 하여 이루어졌다. ㉠벼농사를 짓기에 적합한 곳에 촌락을 이루어 자연 환경 조건을 잘 이용하면서 협동 생활을 영위해 왔다. ㉡협소한 농토에서 생산량을 높이기 위해 부지런히 일하였고, 또한 ㉢두레, 품앗이 등의 공동 노동으로 형성된 협동과 상부상조의 정신은 생활 전반으로 확산되었다. 전통적인 토속 신앙도 자연의 영향을 많이 받는 농경문화를 기초로 하고 있다. 그리고 ㉣추수가 끝난 뒤에는 햇곡식으로 음식을 장만하여 차례를 지내고 있다.

[OX 퀴즈]	학 생				
	A	B	C	D	E
㉠은 대부분 산촌(散村)의 형태로 발달하였다.	×	○	×	○	×
㉡은 노동 집약적 농업 특징으로 나타났다.	○	×	○	○	○
㉢은 제도적 농촌 조직이다.	×	○	○	○	×
㉣에는 송편을 만들어 먹었다.	○	○	×	○	×

(○: 예, ×: 아니요)

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

15. 다음은 FFK 회의 내용의 일부이다. 이 회의 진행 내용에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

의 장: 회원 35명 중 30명이 참석하여 성원이 되었으므로 체험 활동 선정에 관한 회의를 시작하겠습니다. 의견을 발표해 주십시오.

회원 A: 딸기 수확 체험 활동을 제안합니다.

회원 B: 재청이요!

의 장: 회원 A의 제안을 의제로 상정합니다. 회원 A는 제안 설명해 주십시오.

회원 A: 요즘 딸기가 체철이라 체험 장소 선정이 쉬울 것으로 예상됩니다.

회원 C: 딸기 수확 체험과 더불어 딸기 잼 만들기를 추가할 것을 수정 제안합니다.

회원 D: 재청이요!

의 장: 회원 C의 제안을 의제로 상정합니다. 제안 설명해 주십시오.

회원 C: 수확한 딸기로 잼을 만드는 활동을 통해 가공 기술도 익힐 수 있다고 생각합니다.

의 장: 더 이상 의견이 없으면 표결하겠습니다.

의 장: 표결 결과 회원 C의 안전이 30명 중 17명의 찬성으로 가결되었음을 선포합니다.

<보 기>

ㄱ. 재수정안이 상정되었다.

ㄴ. 원안은 표결하지 않았다.

ㄷ. 의제는 특별 안전에 해당한다.

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

[16~17] 다음은 조사료용 벼를 이용한 사육 시험 사례이다. 물음에 답하시오.

△△연구소는 국내 최초로 한우의 조사료용 벼 급여 사육 시험을 통해서 조사료용 벼 ‘영우’ 품종의 급여 효과를 확인했다. 한우 사육 시험은 평균 8.5개월 된 한우 송아지를 수입 조사료 급여구와 조사료용 벼 급여구로 각 8두씩 나눠 30개월간 체중, 일당 증체량(하루 동안 증가된 체중), 기능성 성분을 비교·평가하는 방식으로 진행되었다. 시험 결과 조사료용 벼를 먹인 한우는 수입 조사료를 먹인 한우보다 체중이 5%, 일당 증체량이 18% 증가하였으며, 기능성 성분인 알파-토코페롤 함량도 1.8배 높게 나타났다. 이를 바탕으로 △△연구소는 논 5만 ha에 조사료용 벼를 재배한다면 약 50만 톤에 이르는 양질의 조사료가 생산될 것으로 예상하였다.

- 『○○지』, 2018년 6월 호 -

16. 위 사례에서 조사료용 벼 공급으로 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 한우 품종이 개량된다.
- ㄴ. 한우 고기의 품질이 향상된다.
- ㄷ. 국내 조사료 자급률이 향상된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 위 사육 시험의 과학적 탐구 방법에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 시험 설계는 귀납적 방법이다.
- ② ‘수입 조사료 급여구’는 시험구이다.
- ③ 조사료용 벼 품종 ‘영우’는 통제 변인이다.
- ④ ‘평균 8.5개월 된 한우 송아지’는 독립 변인이다.
- ⑤ ‘체중’, ‘일당 증체량’, ‘기능성 성분’은 종속 변인이다.

18. 다음에서 설명하는 국가의 농업 특징으로 옳은 것은? [3점]

이 국가는 국토 면적이 세계에서 두 번째로 넓은 데 비해 인구 밀도는 낮은 편이다. 수많은 강과 호수, 높고 험준한 산맥과 넓은 평야, 툰드라 등 다양한 자연 환경 덕분에 광업, 임업, 농업 등에서 세계적인 경쟁력을 갖추고 있다. 이 국가는 2001년부터 농업 부문의 종합 정책인 농업 정책 요강(APF)을 수립하여 추진하고 있다. 그리고 2009년부터 차세대 농업 정책을 본격적으로 실시하였는데, 이 정책은 경쟁력 있는 혁신적인 산업, 식품 안전 및 환경 등 사회적 우선순위에 대한 공헌, 적극적인 리스크 관리 정책으로 구성되어 있다.

- ① 데니시 크라운 협동조합이 운영되고 있다.
- ② 농업 및 생활 공동체인 키부츠를 운영하고 있다.
- ③ 음식점 해외 보급 추진 기구(JRO)를 설립하였다.
- ④ 영농 학생회와 4-H 클럽이 세계 최초로 조직되었다.
- ⑤ 농산물 교역 자유화를 주장하는 케언즈 그룹에 속해 있다.

19. 다음 인터뷰에서 A 씨의 현재 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]

이 직업을 선택하게 된 계기는 무엇인가요?

바텐더로 일할 때 모히또의 재료인 허브가 상한 것을 자주 보았어요.

그래서 신선한 허브를 직접 생산하기 위해서 직업을 바꾸신 거군요?

네! 그리고 허브를 재배하다 보니 신선도 유지에 유통이 중요하다는 것도 알게 되었어요.

리포터 A씨 리포터 A씨

그렇군요. 그럼 어떻게 판매하고 있나요?

도매 시장에 납품하지 않고, 주문을 받아 택배 배송을 하고 있어요. 고정적으로 거래하는 곳이 100곳 정도 됩니다.

리포터 A씨

<보 기>

- ㄱ. 감자 재배자 ㄴ. 온실 관리자
- ㄷ. 커피 감별원 ㄹ. 농산물 경매사

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음은 ○○고등학교 4-H회 활동 평가표이다. 이를 토대로 추후 보완해야 할 4-H 활동 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○고등학교는 한 해 동안 이루어진 4-H 활동에 대하여 다음과 같은 평가 결과를 받았다.

평가 내용	배점	득점
• 회의 활동 실적	15	5
• 교육 행사 활동 참가	20	20
• 과제 활동 실적 • 과제 활동 기록장과 실습장 운용	40	40
• 교내외 봉사 활동	10	4
• 4-H회 활동 대중 매체 보도	15	15
총계	100	84

<보 기>

- ㄱ. 지역 문화 유산 탐방 활동에 참가한다.
- ㄴ. 학교 실습 포장에서 옥수수를 재배한다.
- ㄷ. 인근 하천의 환경 정화 활동에 참여한다.
- ㄹ. 매월 활동 계획 및 평가를 토의·기록한다.

- 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

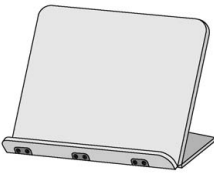
직업탐구 영역(농업 기초 기술)

성명

수험 번호

1. 다음 사례에서 학생 A가 수정해야 할 [실습 과정]의 단계로 옳은 것은?

학생 A는 오른쪽 그림과 같은 독서대를 만들기 위해 [실습 과정]을 다음과 같이 정리하여 선생님께 보여 드렸더니, 용도에 맞지 않게 기록된 공구가 있다며 수정해야 할 단계를 알려 주셨다.



[실습 과정]

단계 1 판재를 바이스로 고정한다.

↓

단계 2 판재의 모서리를 둥글게 쥐꼬리톱으로 자른다.

↓

단계 3 판재의 표면을 연귀자로 다듬는다.

↓

단계 4 판재의 연결 부위는 나사못을 전동 드라이버로 돌려서 조립한다.

↓

단계 5 나뭇결에 따라 바니시를 붓으로 칠한다.

- ① 단계 1 ② 단계 2 ③ 단계 3 ④ 단계 4 ⑤ 단계 5

2. 다음에서 귀농인 A 씨가 조성할 과수원에 조치해야 할 사항으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

귀농인 A 씨는 복숭아 과수원을 조성하기 위해 농업기술 센터에 현장 조사와 함께 토양 검정을 의뢰하여 다음과 같은 [조사 결과서]를 받았다.

[조사 결과서]

귀하의 토지는 지하수위가 높고, 이곳의 잡초는 대부분 물을 좋아하는 화본과 식물입니다. 토양 검정 결과는 아래와 같습니다.

구분	적정치			분석치		
	고상	액상	기상	고상	액상	기상
3상 비율 (%)	50	25	25	53	35	12
pH (1:5)	5.5 ~ 6.5			5.8		
유기물 (g/kg)	20 ~ 30			25		
EC (dS/m)	0.0 ~ 2.0			0.6		

<보 기>

ㄱ. 유향을 살포한다. ㄴ. 모래를 넣어 객토한다.
ㄷ. 토양을 담수 처리한다. ㄹ. 암거 배수관을 설치한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 일기에서 알 수 있는 가축의 특징에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

2017년 8월 7일 맑음

우리 가족은 동물농장 체험 프로그램에 참가하기 위해 ○○농장을 방문하였다. 농장 한쪽에 마련된 전시장에는 코뚜레를 하고 달구지를 끌고 있는 가축 사진이 걸려 있었다. 농장 주인이 ‘이 가축은 우리나라가 원산지이며, 체질이 강하고 풍토 적응성이 높다.’고 설명해 주셨다. 아버지께서는 황갈색 털을 가진 이 가축에 쟁기를 달아 밭을 가는 모습을 보시고, 요즘은 주로 고기를 얻기 위해 기르기 때문에 쉽게 볼 수 없는 풍경이라며 옛 추억을 말씀해 주셨다.

<보 기>

ㄱ. 모래주머니가 있다.
ㄴ. 총배설강을 가지고 있다.
ㄷ. 유구가 4개로 갈라져 있다.
ㄹ. 되새김질을 하는 위가 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 사례에서 학생 A가 검색한 작물의 생태적 분류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

도시농업박람회를 견학한 학생 A는 각 화분에 ‘수미’, ‘대지’, ‘대서’라는 품종이 심어진 것을 보고, 스마트폰 앱으로 표지판에 있는 QR 코드를 찍어 다음과 같은 검색 정보를 얻었다.

학 명	<i>Solanum tuberosum</i> L.
원 산 지	남아메리카 안데스산맥 일대
번식 방법	덩이줄기에 의한 영양번식
이용 방법	일반 식용, 가공용(칩, 프렌치프라이)
주의 사항	녹색으로 변한 부위를 제거하고 이용할 것. (솔라닌에 의해 아린 맛이 남.)

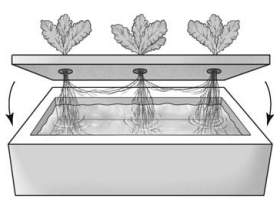
<보 기>

ㄱ. 생육 적온에 따라 저온성 작물이다.
ㄴ. 생육 형태에 따라 포복형 작물이다.
ㄷ. 재배 기간에 따라 한해살이 작물이다.
ㄹ. 수분 저항성에 따라 내습성 작물이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 사례에서 학생 A가 수경 재배기에 설치한 장치 (가)로 가장 적절한 것은?

학생 A는 담액수경 방식의 수경 재배기를 제작하기 위해 준비한 스티로폼 박스에 적절한 크기로 구멍을 뚫었다. 그리고 제조한 양액을 가득 채운 후, 준비한 모종을 스티로폼 박스 구멍에 고정하여 그림과 같이 제작하였다. 이 재배기를 선생님께 보여 드렸더니, 뿌리의 호흡이 어려워질 수 있다고 하셔서 (가) 를 설치하였다.



- ① EC 조절 장치 ② pH 조절 장치
③ 산소 공급 장치 ④ 온도 조절 장치
⑤ 양액 여과 장치

6. 다음 사례에서 귀농인 A 씨가 조치한 사항으로 옳은 것은? [3점]

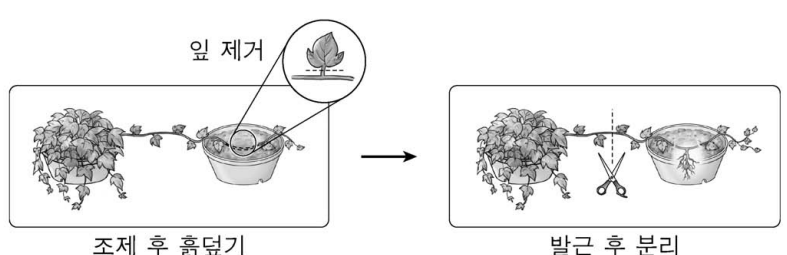
귀농인 A 씨는 생기 작업을 위해 포장으로 이동하고자 트랙터 시동을 걸었는데, 그림과 같이 계기판에 표시등이 켜진 것을 확인하였다. 이에 농기계 수리 센터 직원에게 문의하였더니 '이 표시등이 켜진 상태로 도로를 주행하다가 제동하게 되면 급선회할 위험성이 있다.'고 하였다. 그래서 직원의 조언에 따라 조치한 결과 표시등이 꺼졌다.



- ① 연료를 보충하였다.
② 4륜으로 전환하였다.
③ 배터리를 충전하였다.
④ 에어필터를 교환하였다.
⑤ 좌우 브레이크를 연결하였다.

7. 다음 사례에서 학생 A가 이용한 번식 방법을 농업에 적용한 것으로 가장 적절한 것은?

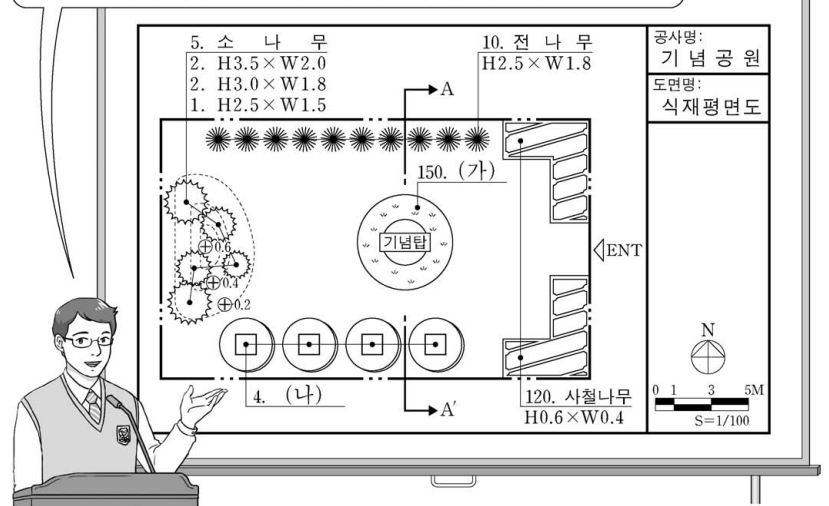
학생 A는 수업 시간에 배운 식물의 번식 방법을 실습하기 위해 준비한 아이비를 그림과 같이 번식시켰다.



- ① 장미를 눈집 하였다.
② 개나리를 휘묻이 하였다.
③ 칸나 구근을 나누어 심었다.
④ 심비둑 포기를 나누어 심었다.
⑤ 산세비에리아를 앞꽂이 하였다.

- [8~9] 다음은 ○○학생이 설계한 '식재평면도'에 대한 발표 내용이다. 물음에 답하시오.

안녕하십니까? ○○입니다. 지금부터 제가 설계한 기념 공원에 대해 발표하도록 하겠습니다. 평면도를 보시면 기념탑 둘레에는 밝힘에 강한 난지형 잔디로, 수목보호대가 표시된 곳에는 키가 큰 낙엽 수종으로 배식 설계하여 지역 주민들이 쉴 수 있도록 하였습니다.



8. 위 발표에서 ○○학생이 설계한 '식재평면도'의 (가), (나)에 해당하는 조경 식물로 적절한 것은?

- | (가) | (나) |
|---------|------|
| ① 들잔디 | 느티나무 |
| ② 들잔디 | 취뽕나무 |
| ③ 벤트그래스 | 철쭉 |
| ④ 벤트그래스 | 느티나무 |
| ⑤ 라이그래스 | 취뽕나무 |

9. 위 발표에서 ○○학생이 설계한 '식재평면도'에 대한 해석으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- <보 기>
- ㄱ. 부지 경계선은 가는 실선으로 되어 있다.
ㄴ. 상록수가 낙엽수보다 많이 식재 설계되어 있다.
ㄷ. 단면도를 작성하기 위한 지점이 표시되어 있다.
ㄹ. 기념탑의 동쪽에는 소나무가 군식 설계되어 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 기사에서 알 수 있는 작물의 형태적 특징에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

이 작물은 십자화(十字花)과에 속하며 본래 줄기가 하얀 채소라 하여 '백채'라고 불리었다. 『산림경제』에 따르면 '3월에 비옥한 땅을 골라 두둑을 친 후 덩성덩성 종자를 뿌리고 40일이 되면 먹는다. 9~10월에 심어도 된다.'고 기록되어 있다. 주로 양념을 버무려 김치로 만들고 노란 속잎은 쌈으로도 많이 이용하고 있다.

- ○○신문, 2016년 11월 16일 자 -

- <보 기>
- ㄱ. 꽃은 양성화이다. ㄴ. 잎맥은 그물맥이다.
ㄷ. 뿌리는 수염뿌리이다. ㄹ. 줄기에는 덩굴손이 있다.

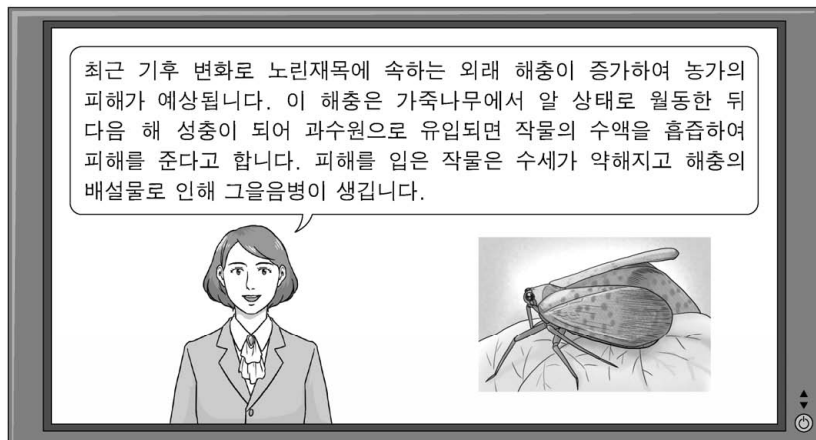
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음 사례에서 귀농인 A 씨가 조치한 사항으로 가장 적절한 것은?

귀농인 A 씨는 유정란을 생산하기 위해 지난해 5월경에 전등과 햇대, 급이·급수기 등을 설치하고 별도의 산란 장소를 갖춘 사육장을 만들었다. 그리고 병아리 1,000 마리를 구입 후 사육장에 방사하였다. 올해 봄부터 본격적으로 달걀을 생산하였으나 가을로 접어들면서 산란율이 감소하였다. 이에 선진 농가에 문의하였더니, 해가 짧아지면서 난포자극호르몬의 분비량이 떨어졌기 때문이라고 하였다. 이에 선진 농가의 조언에 따라 조치한 결과 점차 산란율이 회복되었다.

- ① 습도를 높였다. ② 부리를 다듬었다.
③ 급수량을 늘렸다. ④ 깔짚을 교체하였다.
⑤ 야간에 점등을 하였다.

12. 다음 뉴스에서 알 수 있는 해충을 방제하기 위한 조치로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 알집을 긁어서 제거한다.
ㄴ. 칠레이리움애를 방사한다.
ㄷ. 중간 기주 식물을 제거한다.
ㄹ. 표지색이 분홍색인 농약을 살포한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음에서 학생 A가 만든 떡의 가공 방법과 동일한 범주로 분류되는 떡으로 옳은 것은? (단, 가공 방법은 찌거나, 삶거나, 지지는 것으로만 분류한다.)

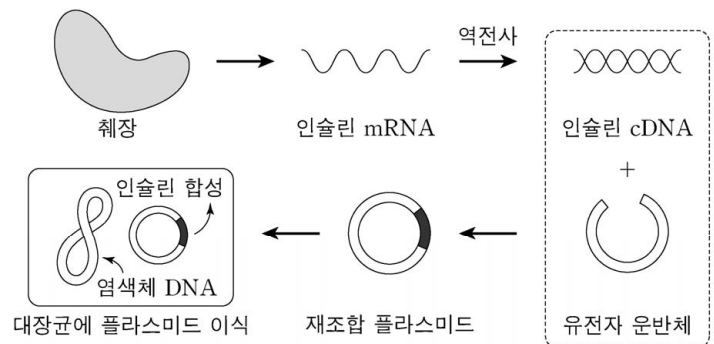
학생 A는 부모님의 결혼기념일을 축하하기 위해 다음과 같은 [실습 지시서]에 따라 떡케이크를 만들었다.

[실습 지시서]	
재료 및 기구	쌀가루 300 g, 물 30 cc, 설탕 30 g, 소금 약간, 체, 찜통 등
실습 순서	1. 쌀가루에 물을 넣고 혼합하여 체를 친다. 2. 체를 친 쌀가루에 설탕, 소금을 넣고 섞어 준다. 3. 면포를 간 찜통에 쌀가루를 담는다. 4. 물이 끓는 찜통에 찜기를 올린다. 5. 20분 정도 가열한 후, 5분 정도 뜸을 들인다.

- ① 화전 ② 경단 ③ 주악 ④ 시루떡 ⑤ 부꾸미

14. 다음 기사에 나타난 생명공학기술을 농업에 적용한 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

당뇨병으로 고통받던 환자들에게 인슐린을 저렴하게 제공할 수 있는 생산 기술은 오래 전에 개발되었다. 이 기술은 아래 그림과 같이 인슐린을 만들어 내는 유전자를 대장균에 도입하는 방법을 이용한 것으로, 농업 분야에서는 육종, 생리 활성 물질의 생산 등에 활용되고 있다.



- ○○신문, 2018년 6월 21일 자 -

- ① 세포 융합을 이용하여 포마토를 만들었다.
② 감마선을 처리하여 황금줄무늬난을 생산하였다.
③ Bt 유전자를 삽입하여 내충성 옥수수를 만들었다.
④ 전기영동법을 이용하여 은행나무 암수를 판별하였다.
⑤ 약 배양을 이용하여 버의 반수체 계통을 육성하였다.

15. 다음에서 농업인 A 씨가 통보받은 가축 질병에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

농업인 A 씨는 사육 중인 돼지의 이상 증상을 발견하였다. 그래서 다음과 같은 [의심축 신고서]를 관련 기관에 제출하였더니, 며칠 후 양성 판정 결과를 통보받았다.

[의심축 신고서]	
1. 신고 사항 ○ 사육 두수: 1,000 ○ 발생 두수: 5	
2. 대략적인 증상(✓ 표시) ☒ 침울하고 활력이 저하됨. ☒ 식욕이 부진함. ☒ 걷기를 힘들어함. ☐ 발톱이 탈락됨. ☒ 발굽에 흰색 띠가 있음. ☒ 입술에 물집이 형성됨. ☐ 발굽, 유방, 콧등에 가피(딱지)가 형성됨.	
3. 기타 특이 사항	

<보 기>

- ㄱ. 항생제로 치료된다.
ㄴ. 인수 공통 전염병이다.
ㄷ. 병원체는 바이러스이다.
ㄹ. 법정 가축 전염병으로 지정되어 있다.

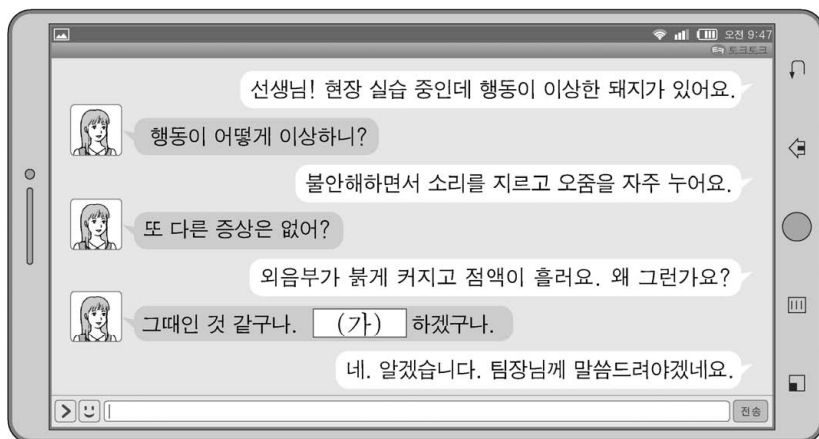
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음에서 농업인 김 씨가 변경한 농산물 거래 방식과 동일한 범주에 속하는 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

농업인 김 씨는 그동안 생산한 무를 도매시장을 통해 판매하였으나 지난해에는 홍수 출하로 가격이 폭락해 큰 손해를 입었다. 올해에는 무 파종 시기에 중간 유통업자와 가격, 거래 면적 등을 협상하여 생산물 전량을 넘기는 거래 방식으로 변경하였다. 그 결과 수확기에 시장 상황과 관계없이 소득을 확보할 수 있었다.

- ① A 씨는 생산한 참외를 농장 도로변에서 판매하였다.
 ② B 씨는 생산한 포도를 온라인 쇼핑몰을 통해 판매하였다.
 ③ C 씨는 생산한 고추를 아파트 주말 장터에서 판매하였다.
 ④ D 씨는 생산한 케일을 사전 계약한 가공 공장에 출하하였다.
 ⑤ E 씨는 생산한 파를 산지 조합을 거쳐 경매를 통해 출하하였다.

17. 다음은 돼지 사육 관리에 대한 SNS 대화 내용이다. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?



- ① 사료량을 늘려야 ② 철분을 주사해야
 ③ 교배를 준비해야 ④ 백신을 투여해야
 ⑤ 소화제를 투약해야

18. 다음 글에 나타난 식품 제조 원리로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이 식품은 양의 위로 만든 주머니에 염소젖을 넣고 사막을 여행하던 아라비아 상인이 일정을 마치고 주머니를 열어 보니, 젖이 흰 덩어리와 맑은 액체로 분리된 것을 발견한 데서 유래되었다. 요즘 이 식품은 레닌(rennin)이나 젖산균에 의해 우유가 변형되어 얻어진 커드(curd)를 성형한 후, 미생물로 숙성하여 만들어진다.

- 한춘섭 외, 『정통 이태리 요리』 -

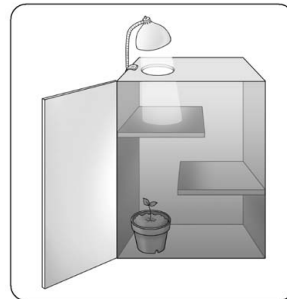
<보 기>

ㄱ. 발효 ㄴ. 삼투 ㄷ. 응고 ㄹ. 동결

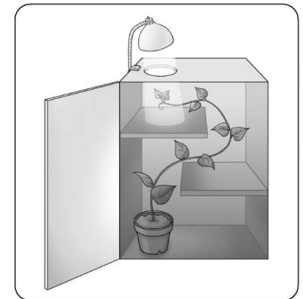
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음에서 알 수 있는 생장조절물질을 농업에 적용한 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

학생 A는 빛과 반대되는 쪽에 모인 생장조절물질의 작용에 의해 줄기가 휘는 현상을 알아보고자 실험하였다. [그림 1]과 같이 상자에 칸막이를 설치하고 완두콩 모종을 넣은 후 전면의 덮개를 닫았다. 그리고 전등을 켜고 관리하였더니, [그림 2]와 같이 줄기가 굽어져 자란 것을 확인할 수 있었다.



[그림 1]



[그림 2]

<보 기>

- ㄱ. 씨 없는 포도를 만든다.
 ㄴ. 토마토의 착과를 유도한다.
 ㄷ. 미성숙 바나나의 후숙을 촉진한다.
 ㄹ. 블루베리 삼수의 발근을 촉진한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 대화에서 알 수 있는 친환경 방제 방법과 같은 범주에 속하는 사례로 가장 적절한 것은? (단, 친환경 방제 방법은 재배적, 물리적, 화학적, 생물적 방제로만 한정한다.)



- ① 유아등을 설치하여 나방을 방제하였다.
 ② 난황유를 살포하여 노린재를 방제하였다.
 ③ 접목묘를 사용하여 덩굴쪼김병을 방제하였다.
 ④ 저항성 품종을 심어 고추 탄저병을 방제하였다.
 ⑤ 콜레마니진딧벌을 방사하여 진딧물을 방제하였다.

* 확인 사항

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

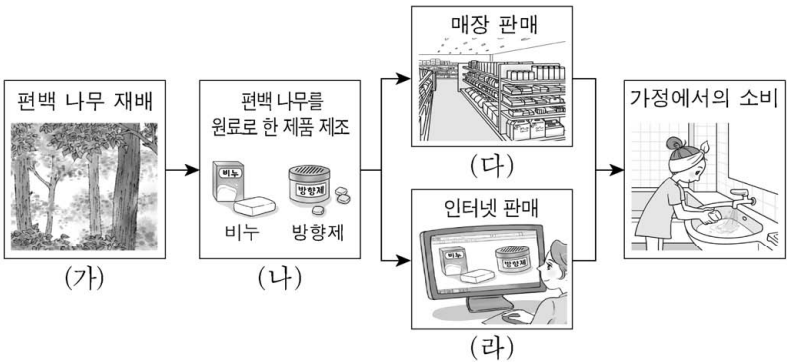
제 4 교시

직업탐구 영역(공업 일반)

성명

수험 번호

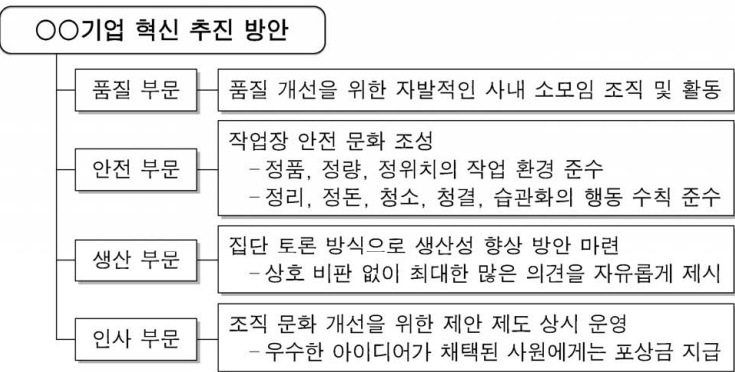
1. 다음은 제품의 생산에서 소비까지의 과정을 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- <보 기>
- ㄱ. (가)는 (나)보다 생산 과정에서 기후의 영향을 더 많이 받는다.
 - ㄴ. (나)의 업종은 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 따르면 3차 산업에 해당한다.
 - ㄷ. (다)는 (라)보다 공간과 장소의 영향을 더 많이 받는 판매 형태이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 다음은 ○○기업 혁신 추진 방안이다. 이를 실천하기 위한 활동으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- <보 기>
- ㄱ. 품질 개선을 위한 분임조 활동을 실행한다.
 - ㄴ. 작업장 안전 문화 조성을 위해 3정 5S 활동을 실시한다.
 - ㄷ. 생산성 향상 방안 마련을 위해 브레인스토밍(brainstorming) 방식을 활용할 수 있다.
 - ㄹ. 조직 문화 개선을 위해 인적 자원 관리의 원칙 중 '적재적소 배치의 원칙'을 적용한 제도를 운영한다.

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

3. 다음은 채용 공고문의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

채용 공고문

- 모집 직종: 배전반 조작원
- 모집 인원: 00명
- 채용 형태: 3개월 동안 현장 직무 수습 과정 후 업무 평가에 따라 정규직 전환
- 임금: 기본급 및 가족 수당 지급
- 교육 및 훈련: 수습 기간 동안 현장에서 업무를 수행하면서 교육과 훈련을 받음.

- <보 기>
- ㄱ. 채용 형태는 인턴사원제에 해당한다.
 - ㄴ. 지급되는 임금에는 기준 외 임금이 포함되어 있다.
 - ㄷ. 수습 기간 동안의 교육과 훈련은 OJT(On the Job Training)에 해당한다.
 - ㄹ. 모집 직종은 한국표준직업분류의 대분류 항목 중 '전문가 및 관련 종사자'에 해당한다.

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

4. 다음은 (가), (나) 기업을 비교한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

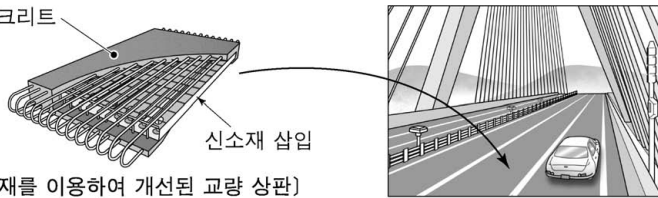
기업명	(가) 기업	(나) 기업
기업 형태	합명 회사	주식회사
한국표준산업 분류 코드	C1071	C3020
생산품	각종 젤리류 과자	자동차 차체
3D 프린팅 기술 활용 사례	다품종 맞춤형 젤리류 과자 생산	주문받은 다양한 디자인의 차체 생산

- <보 기>
- ㄱ. (가) 기업의 생산 제품은 호프만(Hoffman, W.)의 산업 분류 방식에 따르면 소비재 산업의 생산품에 해당한다.
 - ㄴ. (나) 기업은 무한 책임 사원으로 구성된다.
 - ㄷ. (가), (나) 기업의 업종은 한국표준산업분류의 대분류 항목 중 '제조업'에 해당한다.
 - ㄹ. (가), (나) 기업은 3D 프린팅 기술의 활용을 통해 소비자의 다양한 요구에 대응할 수 있다.

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

5. 다음 사례에 나타난 신소재로 가장 적절한 것은?

최근 육지와 섬을 연결하는 긴 교량을 건설하기 위해 폴리프로필렌 수지에 탄소 섬유를 혼합하여 만든 신소재를 콘크리트 속에 넣어 교량 상판의 무게를 줄이면서 강도를 더욱 향상시키는 기술이 개발되었다.



- ① 광섬유 ② 초전도체 ③ 압전 세라믹스
④ 형상 기억 합금 ⑤ 섬유 강화 플라스틱

6. 다음은 ○○기업 노사 합의문의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○기업 노사 합의문

- ▶ 합의 일자: 2018년 6월 △△일
- ▶ 참석자: 대표 이사, 담당 부장, ○○기업 노동조합 대표 외 조합원 3인
- ▶ 합의 사항
 - 근로 시간: 1일 8시간(휴게 시간 제외), 주 40시간(초과 근무 및 유해·위험 작업은 없으며, 토요일과 일요일은 휴무임.)
 - 임금: 기본급 3% 인상
 - 노동조합 가입: 입사 후 1개월 내에 의무 가입
 - 기타 사항: 노사는 지역 사회를 위한 자원 봉사 및 문화 활동에 적극 참여하기로 함.

<보 기>

- ㄱ. ○○기업 노동조합은 단체교섭권을 행사하였다.
 ㄴ. 합의된 근로 시간은 근로기준법을 준수하고 있다.
 ㄷ. 합의된 노동조합 가입 제도는 오픈 샵(open shop)에 해당한다.
 ㄹ. 합의된 기타 사항은 기업의 사회적 책임을 실천하는 활동에 해당한다.

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

7. 그림은 기업의 생산 전략 회의 장면이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



최근 신제품 생산 라인에서 발생하고 있는 생산성 저하와 품질 불량 문제에 대한 개선 방향을 말씀해 보세요.

생산 방식에는 FMS를 도입하고, 부품 공급 방식에는 JIT시스템을 적용하여 생산성을 향상시키겠습니다.

생산 초기여서 제품 전체 수량을 모두 검사하고, 6시그마 기법을 도입하여 품질 관리를 철저히 하겠습니다.

<보 기>

- ㄱ. 생산 방식에는 유연 생산 시스템을 도입하고자 한다.
 ㄴ. 제품 검사에 적용하고자 하는 것은 표본 검사법이다.
 ㄷ. 부품 공급 방식에는 필요한 부품을 적시에 필요한 양만큼 공급하는 시스템을 적용하고자 한다.
 ㄹ. 정의-측정-분석-개선-관리(통제)의 단계별 활동을 통해 제품 불량률을 개선하는 기법을 도입하고자 한다.

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

8. 다음 화재 사례를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

화재 개요	
○○건물에서 화재가 발생해 건물에 있던 사람들이 부상을 입는 사고가 발생함.	
화재 원인	
1차 원인	동파 방지를 위해 배관에 감아 놓았던 열선의 온도가 매우 높아져 주위의 전선 피복을 녹임.
2차 원인	피복이 벗겨진 두 전선이 접촉하여 전기 불꽃이 발생함.

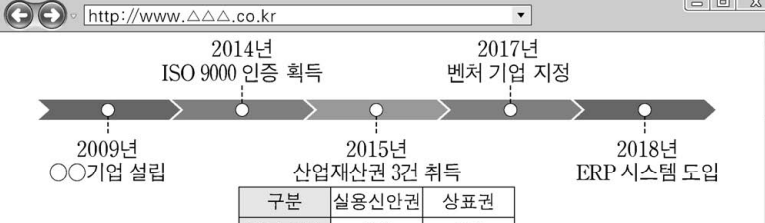


<보 기>

- ㄱ. 화재의 유형은 B급 화재에 해당한다.
 ㄴ. 화재의 1차 원인은 '단락', 2차 원인은 '과열'이다.
 ㄷ. 화재의 초기 진압 방법으로 질식 소화법을 이용할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음은 ○○기업의 연혁을 소개한 홈페이지의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



2009년 ○○기업 설립

2014년 ISO 9000 인증 획득

2015년 산업재산권 3건 취득

2017년 벤처기업 지정

2018년 ERP 시스템 도입

구분	실용신안권	상표권
취득 건수	2건	1건

<보 기>

- ㄱ. 2014년에 획득한 인증은 환경 경영 체제에 관한 국제 인증이다.
 ㄴ. 2015년에 제품을 식별하기 위해 상호, 이름, 마크에 주어지는 산업재산권을 2건 취득하였다.
 ㄷ. 2017년에 정부로부터 조세 감면 혜택을 받을 수 있는 기업으로 지정되었다.
 ㄹ. 2018년에 전사적 자원 관리 시스템을 도입하였다.

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

10. 다음은 ○○사고 조사 보고서의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○사고 조사 보고서

△△공장에서 2명의 기술자가 정비 작업을 하던 중 유독 가스를 흡입하게 되어 3주간의 요양을 요하는 재해를 입었다. 조사 결과 질산과 불산이 포함된 폐산 용기에 유기 용제를 불안정한 상태로 옮겨 담은 과정에서 화학 물질의 상호 반응에 의하여 유독 가스가 발생한 것으로 밝혀졌다. 이에 안전 관리 활동 강화를 위해 안전 관리 조직을 신설하였다.

[안전 관리 조직 신설]

```

  경영자 ← 안전 관리 조직 신설
  ↓
  관리자 ← 안전 관리 조직 신설
  ↓
  작업자 ← 안전 관리 조직 신설
  
```

→ 생산 지시
→ 안전 지시

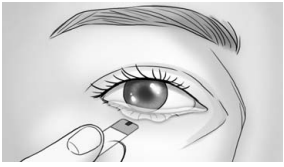
<보 기>

- ㄱ. 사고의 결과는 중대재해에 해당한다.
 ㄴ. 신설한 안전 관리 조직은 직계형 조직에 해당한다.
 ㄷ. 사고 원인은 버드(Bird, F. E.)의 재해 연쇄 이론 중 '직접 원인'에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 사례에 나타난 기술로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

A 연구소는 최근 약 10억분의 1m 두께로 반도체 필름을 제작하여 사람의 눈물로 혈당을 체크할 수 있는 기술을 개발하였다. 이 기술은 사람의 혈액 속 혈당 수치보다 10배 이상 낮은 눈물 속 혈당 수치의 생물학적 변화를 검출하는 것으로, 혈당 체크 시 당뇨병 환자들이 바늘에 찔리는 고통을 줄여 줄 수 있을 것이다.



<보 기>

- ㄱ. 나노 기술(NT) ㄴ. 생명 기술(BT)
ㄷ. 문화 기술(CT) ㄹ. 환경 기술(ET)

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 수질 개선 사례를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

A 연구소는 '수처리 담체*'를 이용한 수질 개선 기술'을 개발하여 신기술 인증(NeT)을 획득하였다. 질소, 인이 포함된 폐수의 유입으로 오염된 ○○하천에 인증 받은 신기술을 적용한 결과, 전·후 수질이 3급수에서 2급수로 개선됨을 확인하였다.
*담체: 운반체

<보 기>

- ㄱ. 인증 받은 신기술은 바젤 협약을 준수하는 데 기여한다.
ㄴ. 신기술 적용 후 측정된 ○○하천의 BOD 값은 신기술 적용 전보다 높아졌다.
ㄷ. ○○하천으로 유입된 폐수에 포함된 물질은 부영양화의 원인 물질에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 사례에 나타난 A 씨의 직업관으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

A 씨는 직접 재배한 붉은색 꽃으로 색소를 만들어 옷감을 물들이는 전통 자연 염색 장인이다. 열여섯 살 때부터 자연 염색에 관심을 가지게 되었고, 직업은 하늘이 내려준다는 생각으로 염색하는 일 자체를 소중히 여겨 왔다. 또한 자연 염색 기술을 체계적으로 연구하며 노력한 결과 ○○공예 대전에서 대통령상을 수상하였다.



<보 기>

- ㄱ. 소명적 직업관 ㄴ. 과정 지향적 직업관
ㄷ. 귀족주의적 직업관 ㄹ. 집단 중심적 직업관

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 재해 사례를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

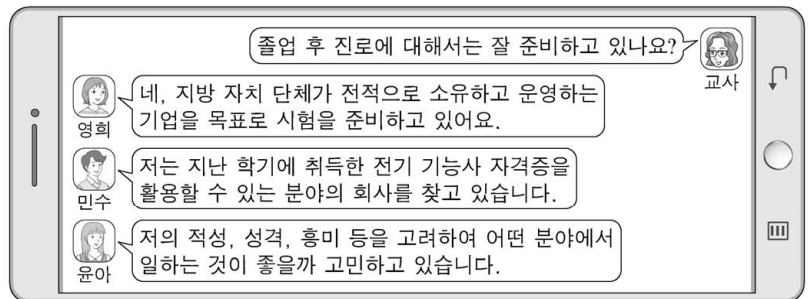
근로자 A 씨는 도장 작업장에서 안전 장갑을 착용하지 않은 채 특수 페인트를 작업 중에 붓던 중, 페인트가 손에 묻어 따끔 거리는 증상으로 병원에서 진료받은 결과 피부염으로 진단 받았다. 조사 결과 발병 원인은 특수 페인트 속의 자일렌(Xylene), 이소프로필 알코올 성분이 피부를 자극한 것으로 밝혀졌다.

<보 기>

- ㄱ. 사고의 형태는 '엄힘'에 해당한다.
ㄴ. A 씨는 재해 예방의 원칙 중 '예방 가능의 원칙'을 준수하지 않았다.
ㄷ. A 씨가 진단받은 질병의 발병 원인은 작업 환경 유해 요인 중 '화학적 요인'에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 그림은 진로에 대한 SNS 대화 내용이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 영희가 목표하는 회사는 공기업에 해당한다.
ㄴ. 민수가 취득한 자격증은 응시 자격에 제한이 없다.
ㄷ. 윤아는 진로 선택을 위해 자기 이해 요소를 고려하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

○○기업은 폐전자제품에서 금속을 추출하는 신기술을 개발하고자 사내에 TFT(Task Force Team)를 한시적으로 운영하였다. 또한 직원들의 편의를 위하여 출퇴근 셔틀버스를 운행하고 기숙사를 제공하는 등 다양한 복리 후생을 지원하고 있다. 최근에는 신기술을 적용한 제품에 대해서 우수 재활용 제품 인증을 획득하였으며, 자체 설계한 제품은 해외 △△기업이 생산하여 ○○기업의 상표가 부착된 완성품으로 납품받는 방식을 추진 중이다.

<보 기>

- ㄱ. 직원들에게 법정 외 복리 후생을 지원하고 있다.
ㄴ. 신기술 개발을 위하여 프로젝트 조직을 운영하였다.
ㄷ. 자체 설계한 제품은 OEM 방식으로 생산을 추진 중이다.
ㄹ. 신기술을 적용한 제품에 대해 획득한 인증은 KC 인증이다.

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

17. 다음은 ○○기업의 공정별 안전사고 예방 대책이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

공정	유해 위험 요인	예방 대책
종이 입고	지게차 작업 시 작업 구역 내 보행자 출입으로 부딪힘 사고 위험	지게차 작업 시 작업 구역 내 출입을 금지하는 산업안전보건표지 설치
절단	자동 절단기에 안전 장치 미설치로 사고 위험	작업자의 실수로 손이 절단기 칼날에 접근하는 순간 작동을 멈추는 기능을 갖춘 장치 마련
인쇄	인쇄 기계의 예리한 돌출부 및 회전체 등에 의한 사고 위험	인쇄 기계의 돌출부 및 회전체 등에 방호 덮개 설치
포장	불안정한 작업 자세로 무거운 제품을 반복적으로 취급하여 직업병 발생 위험	작업 자세 교정 및 무거운 제품 취급 시 보조 장비 사용

—<보 기>—

- ㄱ. 종이 입고 공정에서 설치하고자 하는 표지는 '지시 표지'에 해당한다.
 ㄴ. 절단 공정에서 마련하고자 하는 것은 폴 프루프(fool proof) 기능을 갖춘 장치에 해당한다.
 ㄷ. 인쇄 공정에서의 예방 대책은 기계 설비의 안전화 방안 중 '외형의 안전화'에 해당한다.
 ㄹ. 포장 공정에서 예방하고자 하는 직업병에는 근골격계 질환이 포함된다.

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

18. 다음은 ○○기업의 현황 분석 자료이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

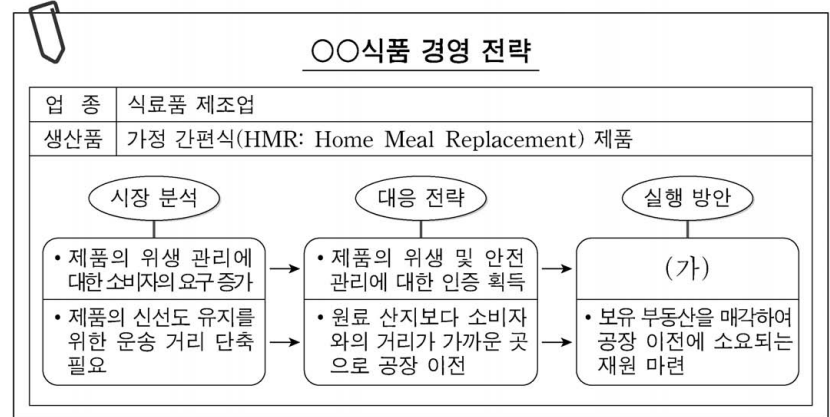
문제점	개선 방안
월말 자재 부족	생산에 필요한 부품의 소요 수량과 시기를 계획하는 방법을 도입하여 자재 소요 계획 수립
재고 비용 증가	재고 품목의 중요도와 가치를 기준으로 등급을 분류하여 관리하는 기법 도입
생산 효율성 감소	핵심 부품을 제외한 부가적인 부품은 외부 전문 업체에 위탁 생산하여 공급받는 방식 도입
내수 시장 침체	중국 시장 진출을 위해 해당 국가의 인증 획득 추진

—<보 기>—

- ㄱ. 월말 자재 부족을 해결하기 위하여 MRP 기법을 도입할 수 있다.
 ㄴ. 재고 비용 증가에 대한 개선 방안으로 ABC 시스템을 도입할 수 있다.
 ㄷ. 생산 효율성 감소에 대한 개선 방안으로 아웃소싱 방식이 제시되었다.
 ㄹ. 내수 시장 침체에 대한 개선 방안으로 획득하고자 하는 것은 CE 인증이다.

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

19. 다음 ○○식품의 경영 전략에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

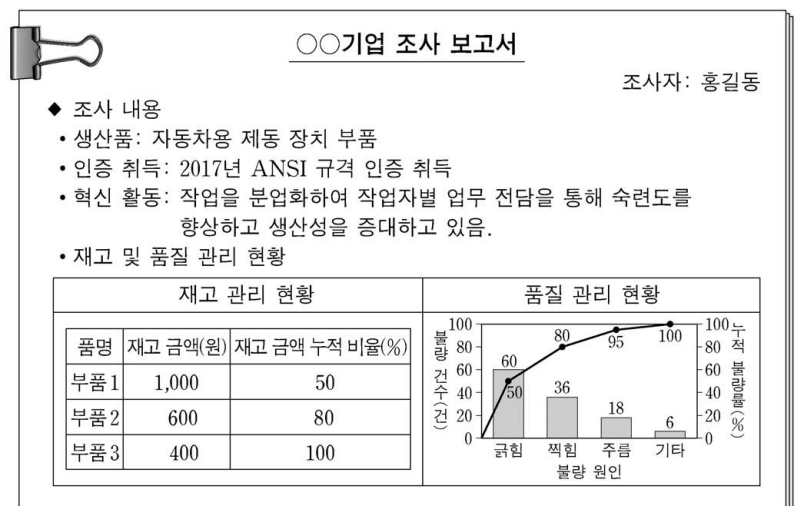


—<보 기>—

- ㄱ. (가)에서 획득할 수 있는 인증에는 HACCP이 포함된다.
 ㄴ. 시장 지향형 입지를 고려한 공장 이전이 필요하다.
 ㄷ. 공장 이전 소요 재원을 마련하기 위하여 매각하고자 하는 것은 무형 자본에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음은 ○○기업 조사 보고서의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]



—<보 기>—

- ㄱ. 취득한 인증은 국제 표준에 해당한다.
 ㄴ. 품질 관리를 위한 도구로서 파레토도를 사용하고 있다.
 ㄷ. 혁신 활동으로 생산 합리화의 원칙 중 '전문화'를 적용하고 있다.
 ㄹ. 재고 관리에서 총 재고 금액에 대한 부품3의 재고 금액 비중이 가장 높다.

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

* 확인 사항

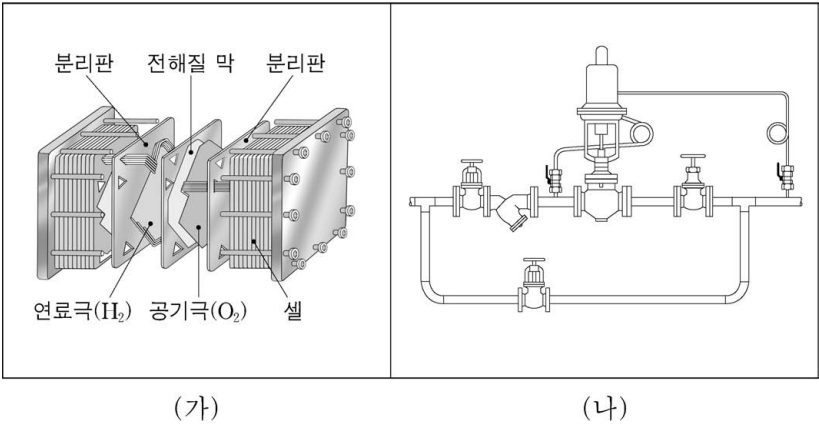
- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(기초 제도)

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

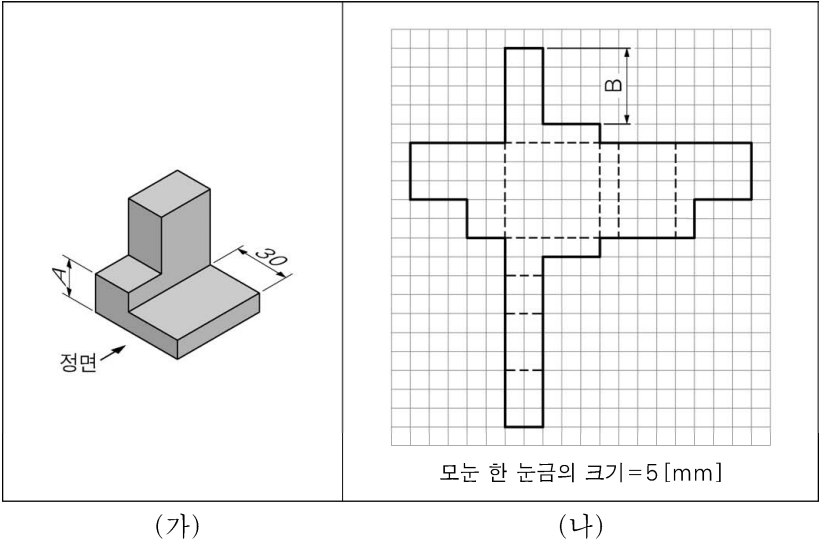
1. 그림 (가), (나)는 산업 분야에서 사용되는 도면의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보 기>
ㄱ. (가)는 제품의 구조와 각 부품의 명칭을 나타낸 것이다.
ㄴ. (나)는 전기 제품 상호 간의 접속된 상태를 나타낸 것이다.
ㄷ. (가)와 (나)에서 모두 부품의 크기와 재질을 알 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

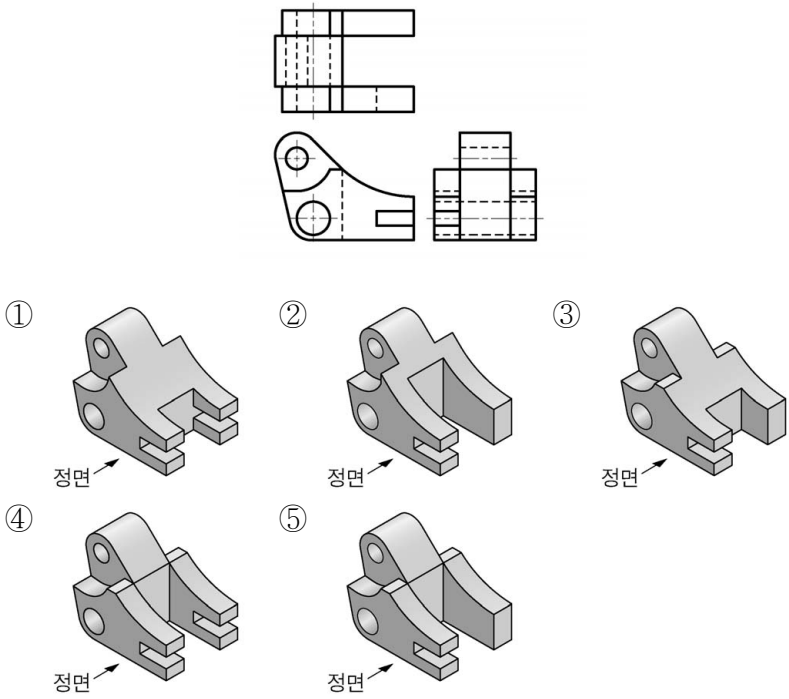
2. 그림 (가)의 입체 형상을 (나)와 같이 전개하여 그렸다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 전개도에서 파선은 접는 선을 나타낸다.) [3점]



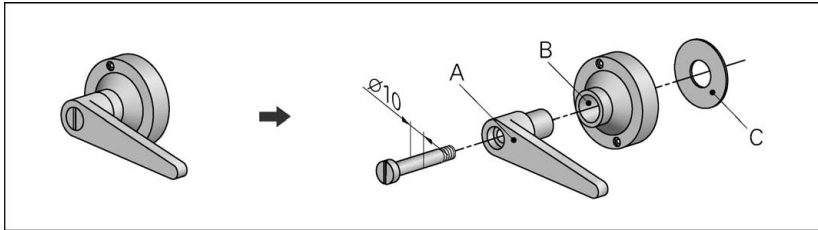
<보 기>
ㄱ. A의 실제 크기는 20 mm이다.
ㄴ. B에 기입해야 할 치수는 40이다.
ㄷ. 모눈종이에 그려진 전개도의 척도는 2:1이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 정투상도이다. 이를 입체도로 나타낸 것으로 가장 적절한 것은?



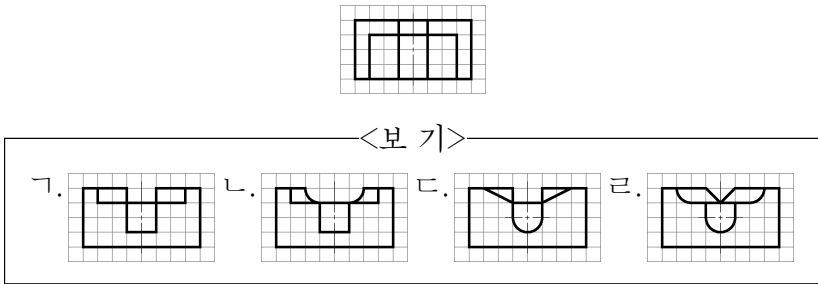
4. 그림은 문 손잡이를 분해하여 나타낸 것이다. A~C에 대한 스케치 방법으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 면 A와 면 C는 평면이다.)



<보 기>
ㄱ. 면 A는 스탬프잉크를 칠한 후 용지에 찍어 나타낼 수 있다.
ㄴ. 구멍 B의 안지름은 버니어 캘리퍼스로 측정하여 프리핸드로 그릴 수 있다.
ㄷ. 면 C는 종이 위에 물체를 올려놓고 연필로 윤곽을 따라 그려 나타낼 수 있다.

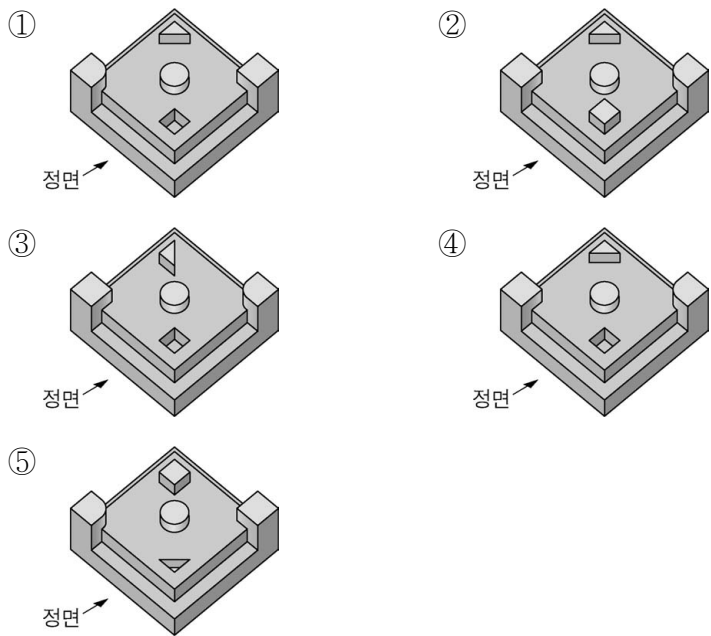
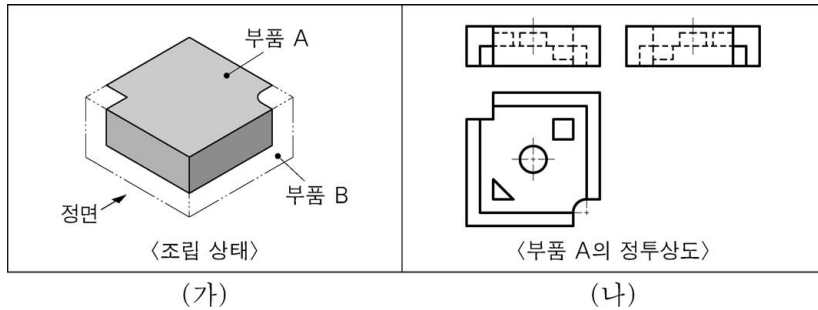
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 평면도이다. 이 물체의 정면도가 될 수 있는 것으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

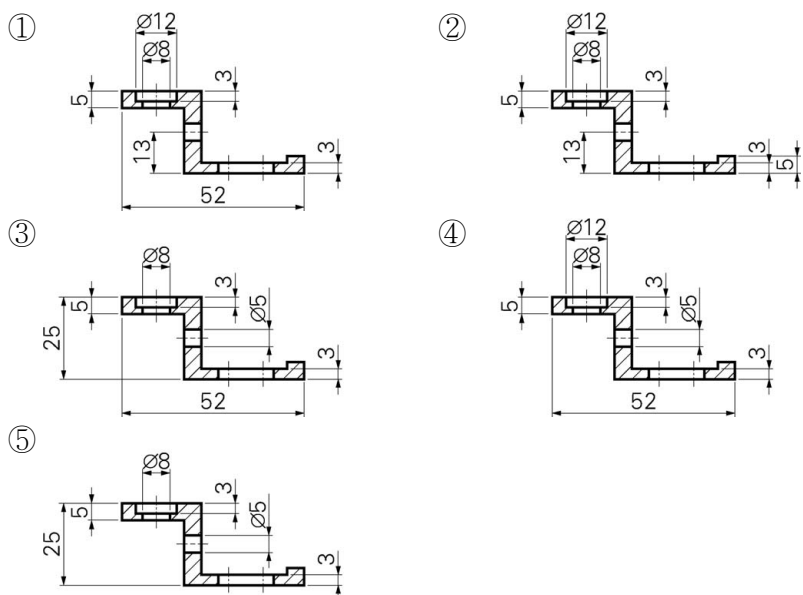
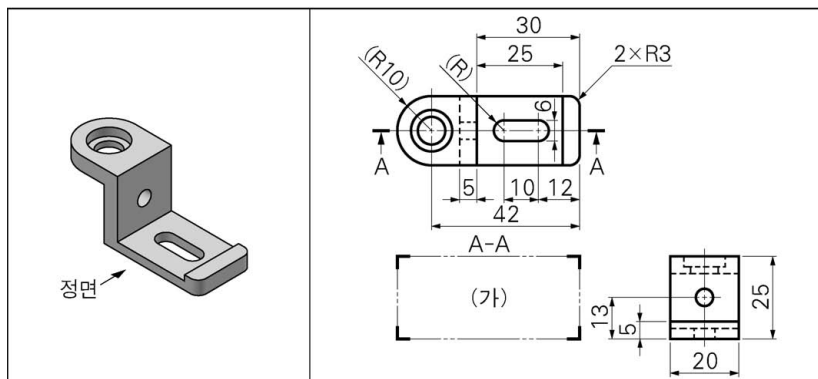


- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄷ

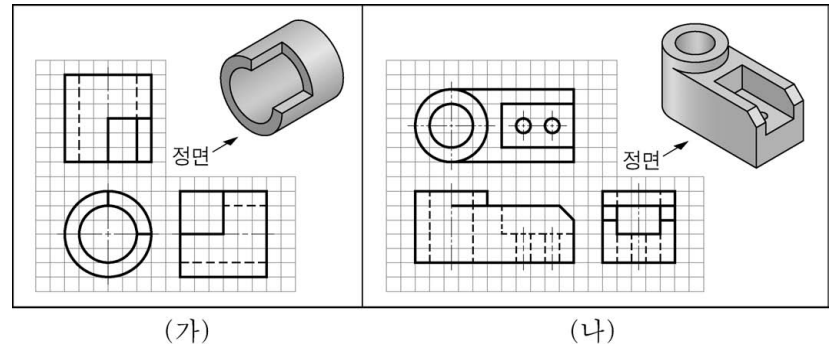
6. 그림 (가)의 부품 A를 그림 (나)와 같이 제3각법으로 정투상도를 작성하였다. 이때 부품 A에 조립되는 부품 B의 입체도로 옳은 것은? (단, 부품 A와 부품 B는 동일한 치수로 완전하게 조립된다.) [3점]



7. 다음 입체도를 보고 제3각법으로 투상도를 작성할 때, (가)에 들어갈 정면도의 치수 기입으로 가장 적절한 것은? (단, 모든 구멍은 관통되어 있다.) [3점]



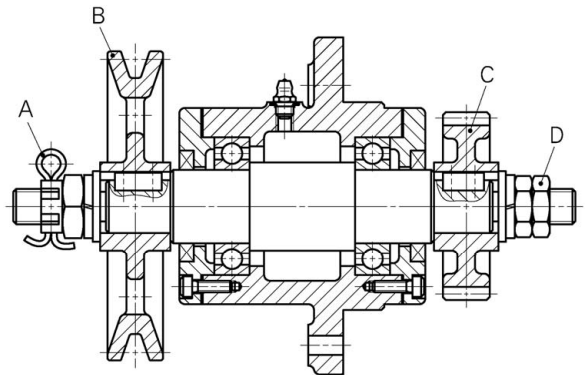
8. 그림 (가), (나)의 입체 형상을 보고 제3각법으로 정투상도를 각각 완성하려고 한다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 정면도는 완성되어 있고, 모든 구멍은 관통되어 있다.)



<보 기>
 ㄱ. (가)의 평면도에는 숨은선이 누락된 곳이 있다.
 ㄴ. (나)의 우측면도에는 선의 우선순위가 적용된 곳이 있다.
 ㄷ. (가)의 우측면도와 (나)의 평면도에는 외형선이 누락된 곳이 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

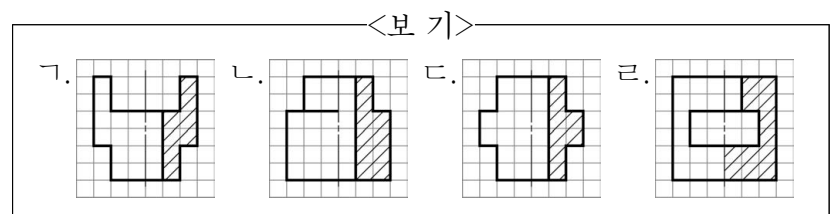
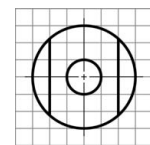
9. 그림은 동력 전달 장치 조립도의 일부이다. 부품 A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>
 ㄱ. 부품 A는 회전체를 축에 고정하기 위해 사용하는 키이다.
 ㄴ. 부품 B는 V 벨트를 걸어 동력을 전달하는 V 벨트 풀리이다.
 ㄷ. 부품 C는 일정한 속도비로 동력을 전달하는 기어이다.
 ㄹ. 부품 D는 2개 이상의 부품을 결합할 때 사용하는 볼트이다.

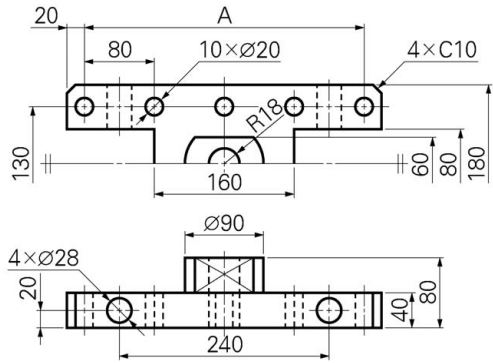
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 정투상도이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 모든 구멍은 관통되어 있다.) [3점]

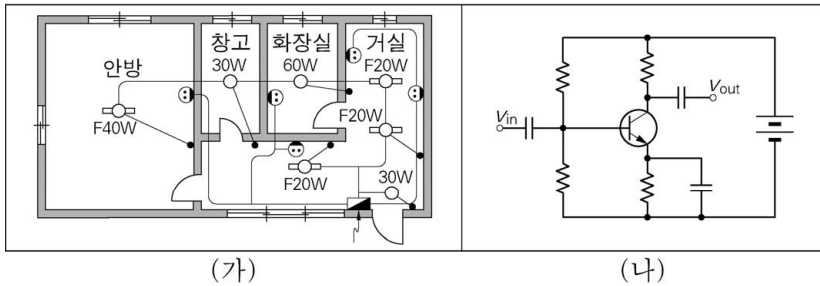


<보 기>

- ㄱ. 지름이 28mm인 구멍은 모두 4개이다.
 ㄴ. 대칭 도형 생략법을 적용한 곳이 있다.
 ㄷ. A의 치수는 $5 \times 80 (= 400)$ 으로 기입할 수 있다.
 ㄹ. 평면 표시 기호를 사용하여 나타낸 곳이 있다.

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

12. 그림 (가), (나)는 옥내 배선도와 전자 회로도의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가)

(나)

<보 기>

- ㄱ. (가)에서 콘센트의 총 개수는 6개이다.
 ㄴ. (가)에서 형광등의 총 소비 전력은 100W이다.
 ㄷ. (나)에는 전류의 흐름을 억제하는 저항기가 4개 있다.
 ㄹ. (나)에는 전기를 일시적으로 저장하는 콘덴서가 2개 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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

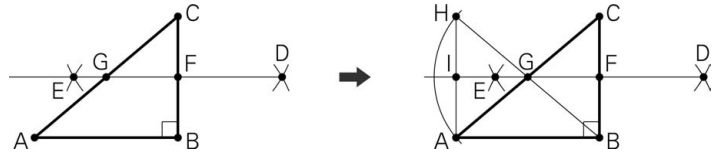
제품 개발 계획서			
품 명	디지털 줄자	주관 부서	제품 개발 사업부
주요 사항	(가) 케이스 재질: 스테인리스강	(나) 액정 디스플레이: IEC 표준 적용	(다) 눈금 JIS B 7512 적용

<보 기>

- ㄱ. (가)의 재질은 한국 산업 표준의 KS D에 분류되어 있다.
 ㄴ. (나)의 디스플레이는 국제 표준을 적용한다.
 ㄷ. (다)에 적용되는 표준은 독일 국가 표준이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음은 그림과 같이 주어진 삼각형 ABC를 이용하여 [작도 순서]에 따라 도형을 작도하는 과정이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



[작도 순서]

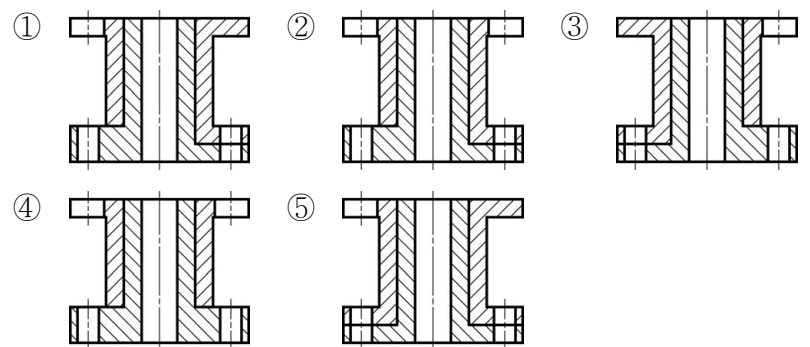
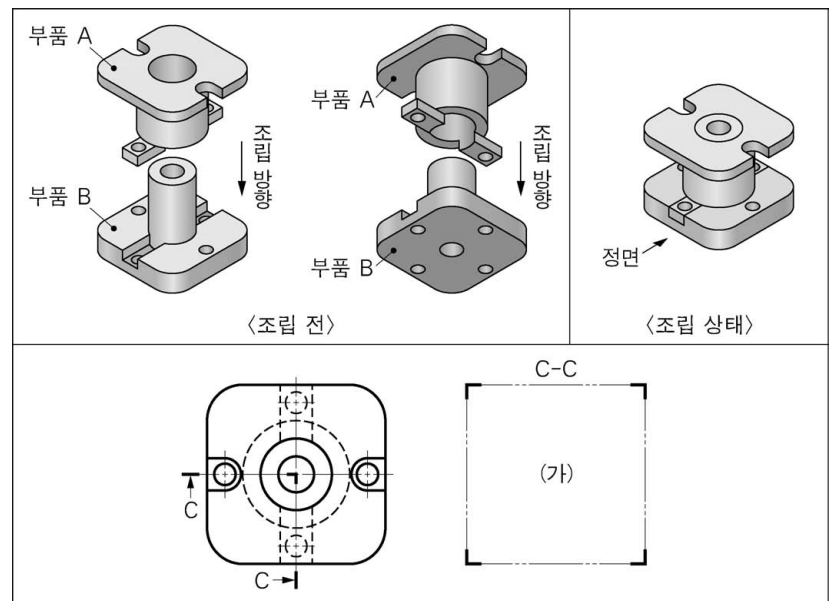
- (1) 점 B와 점 C를 중심으로 선분 BC의 길이를 반지름으로 하는 원호를 각각 그려 교점 D와 교점 E를 구한 후, 점 D에서 점 E를 지나는 연장선을 그려 선분 AC, 선분 BC와 각각 만나는 교점 G와 교점 F를 구한다.
 (2) 점 G를 중심으로 선분 AG의 길이를 반지름으로 하는 원호를 그린 후, 점 B에서 점 G를 지나는 연장선을 그려 원호와의 교점 H를 구하고 점 A와 점 H를 직선으로 연결 하여 선분 DE의 연장선과의 교점 I를 구한다.

<보 기>

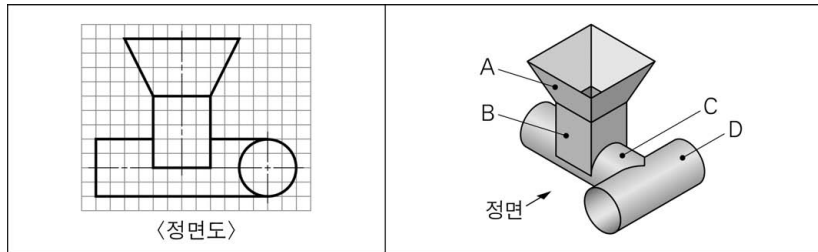
- ㄱ. 선분 AG와 선분 BG의 길이는 같다.
 ㄴ. 사각형 ABFI의 넓이는 삼각형 ABC의 넓이와 같다.
 ㄷ. [작도 순서] (1)은 선분 BC를 수직 2등분하는 작도 방법을 이용한 것이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 부품 A와 부품 B를 조립한 물체의 투상도를 제3각법으로 그리려고 한다. 조립된 입체 형상의 평면도를 C-C 방향으로 절단하였을 때, (가)에 들어갈 단면도로 가장 적절한 것은? (단, 각 부품의 모든 구멍은 수직으로 관통되어 있다.) [3점]



16. 그림은 상관계의 정면도와 입체 형상을 나타낸 것이다. 부품 A~D를 전개도로 그릴 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

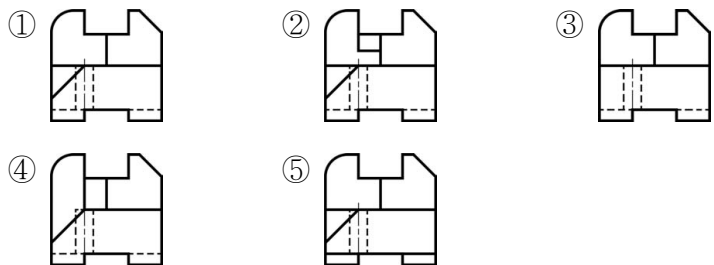
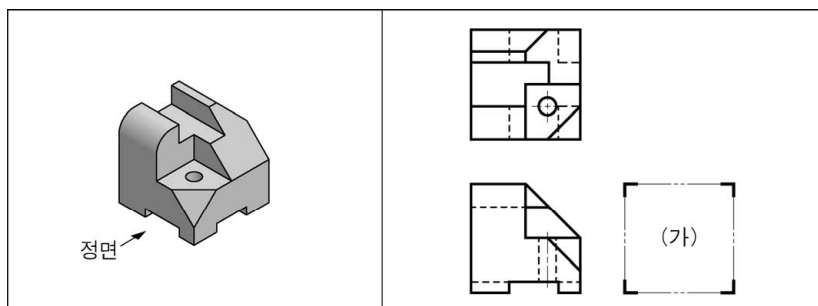


<보 기>

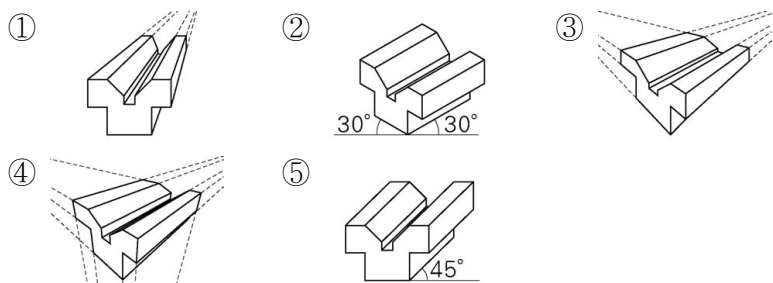
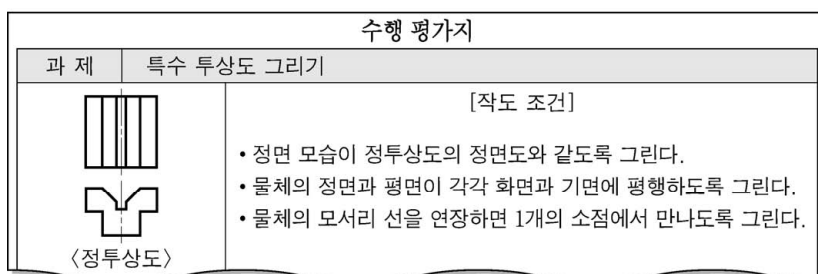
- ㄱ. 부품 A의 전개도는 방사선법을 이용할 수 있다.
 ㄴ. 부품 B와 부품 C가 만나는 상관계는 부품 C의 전개도에서 곡선으로 나타난다.
 ㄷ. 부품 C와 부품 D가 만나는 상관계는 상관계의 평면도에서 직선으로 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

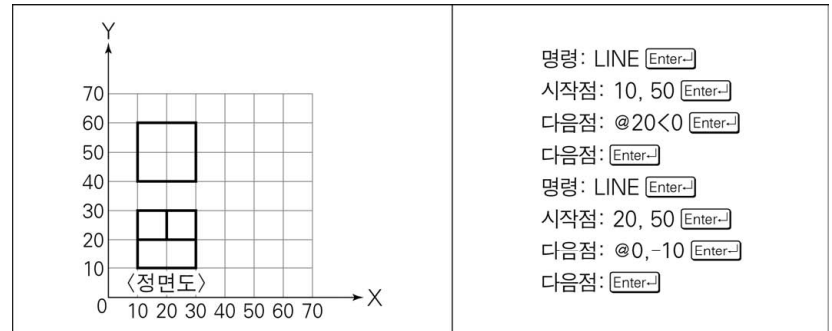
17. 그림의 입체도를 보고 제3각법으로 정투상도를 작성할 때, (가)에 들어갈 우측면도로 옳은 것은? (단, 정면도와 평면도는 완성되어 있고, 구멍은 관통되어 있다.)



18. 다음은 수행 평가지의 일부이다. 제시된 정투상도로 나타나는 입체 형상을 [작도 조건]에 따라 그렸을 때의 특수 투상도로 가장 적절한 것은?



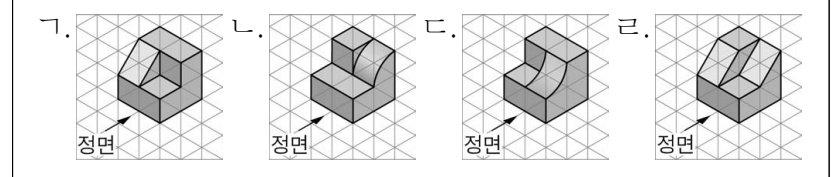
19. CAD 시스템을 이용하여 제3각법으로 그림 (가)와 같이 정면도를 완성한 후, 일부만 그려진 평면도를 완성하기 위하여 (나)와 같이 좌표를 입력하였다. 완성된 정면도와 평면도로 나타낼 수 있는 입체 형상을 <보기>에서 고른 것은? (단, 등각 모눈의 한 눈금 크기는 10 mm이다.) [3점]



(가)

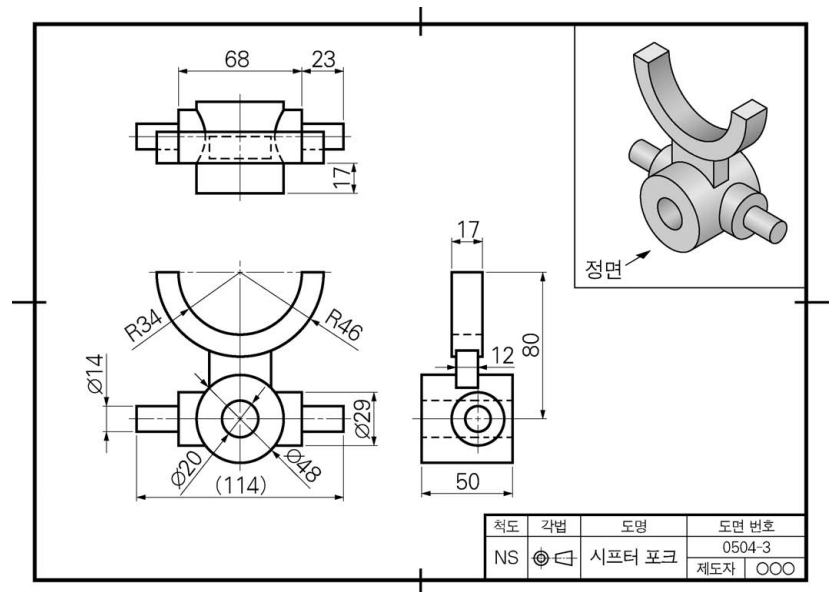
(나)

<보 기>



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 도면을 검토한 결과로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 구멍은 관통되어 있다.) [3점]



<보 기>

- ㄱ. 치수가 누락된 곳이 있다.
 ㄴ. 참고 치수를 사용한 곳이 있다.
 ㄷ. 평면도에는 숨은선이 누락되어 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역 (상업 경제)

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

1. 다음은 환경 관련 뉴스이다. 이와 관련된 국제 환경 협약으로 가장 적절한 것은?



최근 여름철 피부 건강을 저해하는 자외선 지수가 연일 높은 수치를 기록하고 있습니다. 특히 지구 오존층이 파괴되면서 그 동안 오존층에 의해 걸러지던 자외선이 인체에까지 도달하여 피부암의 원인이 되고 있습니다.

- ① 빈 협약 ② 런던 협약
③ 람사르 협약 ④ 사막화 방지 협약
⑤ 생물 다양성 협약

[2~3] 다음은 소매상을 통한 상거래와 관련된 기사이다. 물음에 답하시오.

30대 직장인 A 씨는 백화점에서 사고 싶은 의류를 직접 눈으로 확인하고, 착용도 해 본 후 인터넷 쇼핑몰에서 구입한다. 그는 “인터넷 쇼핑몰에서 청바지를 사면 백화점보다 저렴한 가격으로 구입할 수 있어 자주 이용하고 있다.”라고 하였다.

A 씨와 같이 실속을 챙기는 소비자가 늘어나면서 인터넷 쇼핑 판매액이 사상 처음으로 백화점 판매액을 앞질렀다.

- ○○신문, 2016년 7월 4일 자 -

2. 위 기사에 나타난 점포 소매상의 특징으로 가장 적절한 것은?

- ① 박리다매의 판매 방식을 취한다.
- ② 24시간 연중무휴로 상품을 판매한다.
- ③ 셀프서비스 방식으로 상품을 판매한다.
- ④ 창고형 진열 방식으로 화대(pallet)에 쌓아 놓고 대량 판매한다.
- ⑤ 다수의 매장으로 운영하며 고급 서비스를 제공하는 집중식 소매상이다.

3. 위 기사에 나타난 전자 상거래 유형에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

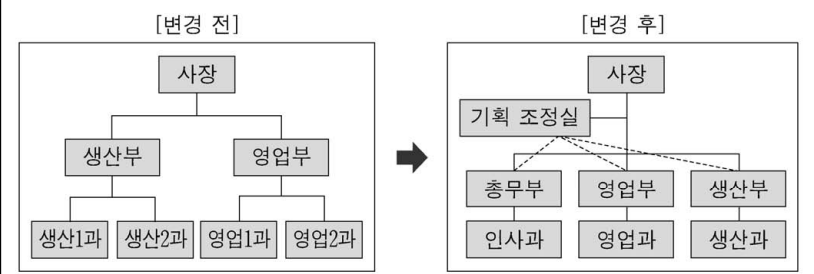
-<보 기>-

ㄱ. G2C 전자 상거래 유형에 해당한다.
 ㄴ. 에스프로 제도로 인해 거래 신뢰도가 높아졌다.
 ㄷ. 이윤을 추구하는 경제 주체와 효용을 추구하는 경제 주체 간 거래이다.

- ① $\neg$ ② $\sqsubset$ ③ $\neg, \sqsubset$ ④ $\sqsubset, \sqsubset$ ⑤ $\neg, \sqsubset, \sqsubset$

4. 다음은 ○○기업의 조직 구조 변화를 나타낸 것이다. [변경 전]과 비교하여 [변경 후] 조직에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○기업은 기업 규모가 커지고 상장을 추진하면서 조직 구조를 다음과 같이 변경하였다.



—〈보기〉

- ㄱ. 문제 발생 시 부문 간 조정이 어렵다.
- ㄴ. 독단적인 의사 결정을 완화할 수 있다.
- ㄷ. 조직 운영을 위한 간접 비용이 감소한다.
- ㄹ. 조직 내 명령 체계에 혼란이 발생할 수 있다.

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\perp, \sqsubset$ ④ $\perp, \sqsupset$ ⑤ $\sqsubset, \sqsupset$

5. 다음은 현장 체험 학습 보고서이다. (가)~(다)에 해당하는 상품
매입 방법에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?
[3점]

현장 체험 학습 보고서

작성자: ○○○

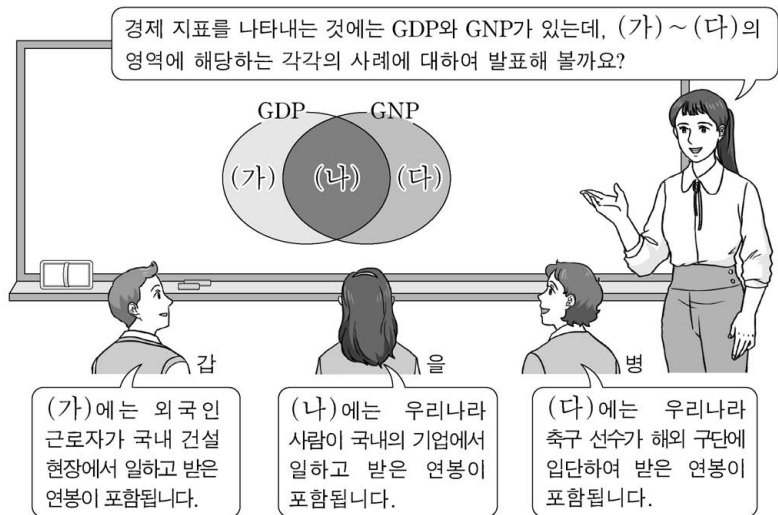
- 방문 업체: △△마트
- 방문 목적: 상품별 매입 방법 알아보기
- 상품 매입 방법
 - (가) 방법: A 상품군은 매월 판매할 수 있는 양만큼 대량으로 매입함.
 - (나) 방법: B 상품군은 매주 판매할 수 있는 양만큼 소량으로 매입함.
 - (다) 방법: C 상품군은 매일 판매할 수 있는 양만큼 매입함.
- 매입 방법 결정 시 고려 사항
 - 상품별 특성과 수요를 고려함.
 - 상품군별로 매입 방법의 다양성을 고려함.

—〈보기〉

ㄱ. (가) 방법은 시세 하락에 의한 손실을 방지할 수 있다.
 ㄴ. (다) 방법은 상품의 신선도 유지가 필요한 경우에 적합하다.
 ㄷ. (가) 방법은 (나) 방법보다 매입 가격의 할인 가능성이 높다.
 ㄹ. (나) 방법은 (가) 방법보다 보관 비용이 높다.

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\perp, \sqsubset$ ④ $\perp, \sqsupset$ ⑤ $\sqsubset, \sqsupset$

6. 다음은 우리나라의 경제 지표에 대한 수업 장면이다. 선생님의 질문에 옳게 대답한 학생만을 있는 대로 고른 것은? [3점]



7. 다음은 ○○(주)의 수출과 관련하여 당면한 [문제 상황]과 [해결 방안]을 나타낸 것이다. [해결 방안]에 나타난 무역의 형태로 옳은 것은?

[문제 상황]

- ○○(주)는 수송 기기를 생산하여 수출하는 업체로, 최근 수송 기기 완제품에 대한 수입국의 수입 규제가 강화되고 수입 관세가 높아져 어려움을 겪고 있음.

[해결 방안]

- 자사 제품의 수출 경쟁력을 높이기 위해 수입국 내에 저렴한 원자재 보관 창고를 임차하고, 수입국 내에 조립 생산 능력이 있는 거래처를 확보하기로 함.
- 자국에서 생산한 수송 기기의 부품이나 반제품을 수입국 거래처에 수출하여 현지에서 조립·생산하기로 함.

- ① 구상 무역 ② 스위치 무역
③ 보세 가공 수출 ④ 녹다운 방식 수출
⑤ 주문자 상표 부착 방식 수출

8. 다음은 통화 정책에 관한 기사이다. 한국은행이 이와 같은 정책을 시행할 경우 나타날 수 있는 경제 현상으로 가장 적절한 것은? (단, 통화량만 고려한다.)

한국은행 총재는 지난 6월 19일 기자 간담회에서 통화 정책과 관련하여 올해 4분기에 기준 금리의 인상 가능성을 시사했다. 이는 미국이 금리를 지속적으로 인상한다는 발표에 따른 것으로 풀이된다. 한미 간 금리 격차가 확대될 경우 우리나라 경제 상황에 영향을 줄 수 있기 때문에 향후 지속적인 기준 금리 인상 정책의 시행 가능성을 열어 둔 것이다.

- ○○신문, 2018년 6월 20일 자 -

- ① 시중 통화량이 감소할 것이다.
② 소비자 물가가 상승할 것이다.
③ 가계 소비 활동이 활성화될 것이다.
④ 시중 은행의 예금 금리가 하락할 것이다.
⑤ 변동 금리형으로 대출받는 기업이 증가할 것이다.

9. 다음은 A 씨의 [보험 계약 내용]과 [보험금 지급 사례]이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[보험 계약 내용]

A 씨는 본인이 소유한 건물에 대하여 화재 보험에 가입하였다.

보험 회사	○○화재(주)	피보험자	A 씨
피보험 목적물	상가 건물	보험 가액	20억 원
보험 금액	10억 원	보험료	매월 10만 원
보험 기간	2017. 01. 01. ~ 2017. 12. 31.		

[보험금 지급 사례]

A 씨는 보험 기간 중 건물에서 화재가 발생하여 8억 원의 재산 손실이 발생하였다. 보험 회사는 비례 보상 원칙에 따라 보험금을 지급하였다.

<보 기>

- ㄱ. 정액 보험에 해당한다.
ㄴ. 보험자가 지급한 보험금은 8억 원이다.
ㄷ. 보험 계약의 형태는 일부 보험에 해당한다.
ㄹ. A 씨는 최대 10억 원까지 받을 수 있는 보험에 가입하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음은 ○○은행에서 연수 자료로 제시한 우리나라 국제수지표의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<○○은행 연수 자료>

- 주제: 국제수지표를 통한 실물 경제의 이해

연도별 국제수지표

(단위: 억 달러)

항목		연도	2016년	2017년
경상수지	상품수지		1,180	1,199
	(가)		-174	-347
	-가공서비스		-57	-66
	-운송		-15	-53
	본원소득수지		39	2
	-급여및임금		-5	-7
	-투자소득		44	9
	이전소득수지		-57	-70
금융계정 및 자본수지	(나)		1,025	871
	자본수지		-5	-3

<보 기>

- ㄱ. 우리나라 기업이 외국 기업의 상표권 사용료를 지급한 경우 (가)에 영향을 미친다.
ㄴ. 외국 기업이 우리나라 기업에 투자하여 배당금을 수취한 경우 (나)에 영향을 미친다.
ㄷ. 비금융 자산을 취득한 경우에 반영되는 수지는 2016년에 이어 2017년에도 적자가 지속되고 있다.
ㄹ. 해외에 거주하는 교포가 국내 친척에게 송금한 경우에 반영되는 수지는 2016년에 비해 2017년에는 흑자 폭이 감소되었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[11~12] 다음은 수출 및 수입 절차의 일부이다. 물음에 답하시오.
(단, 가격 조건은 인코텀즈 2010에 의한다.)

• 수출업자의 청약서와 수입업자의 반대 청약서이다.

청약서	반대 청약서
품 명: ○○ 상품	품 명: ○○ 상품
품질 조건: GMQ	품질 조건: FAQ
수량 조건: 5,000kg	수량 조건: 500박스
가격 조건: US \$8/kg (FOB BUSAN)	가격 조건: US \$80/박스 (CIF NEWYORK)
결제 조건: Usance L/C	결제 조건: At sight L/C
보험 조건: ICC(A)	보험 조건: ICC(C)
원 산 지: 대한민국	원 산 지: 대한민국

→

• 반대 청약을 승낙하여 매매 계약을 체결한 후 수출업자가 통지 받은 신용장의 일부이다.

품명	수량	가격 조건	총 금액
○○ 상품	500박스	US \$80/박스 (CIF NEWYORK)	US \$40,000
필요 선적 서류	상업송장 3통, 선화증권 3통, 보험증권 5통, 원산지 증명서 2통		

11. 위 자료에서 수출업자가 반대 청약을 승낙하여 매매 계약을 체결할 때 청약서에서 변경될 내용에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 수량 조건은 계량 단위법으로 변경된다.
 ㄴ. 보험 조건은 위험 담보 범위가 더 확대된다.
 ㄷ. 품질 조건은 공인 기관의 평균중등품질 조건으로 변경된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 위 자료에서 매매 계약 이행을 위한 수입업자의 업무로 적절한 것은? [3점]

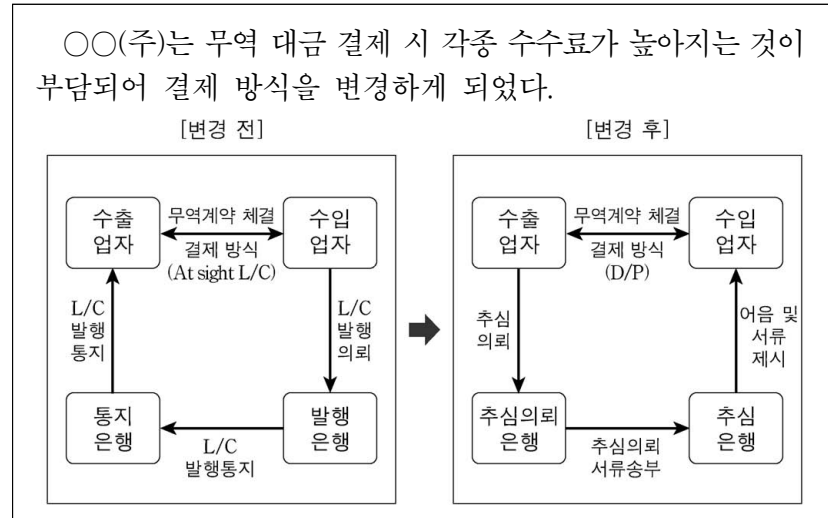
- ① 본선수취증을 수령한다.
 ② 선박 회사에 선화증권을 제시한다.
 ③ 선적 서류를 첨부하여 환어음을 발행한다.
 ④ '한국산'임을 증명하는 서류를 2통 준비한다.
 ⑤ 보험 회사와 해상 보험 계약을 체결하고 보험료를 지불한다.

13. 다음은 A 기업이 문제를 인식하고 대안을 선정하는 과정이다. 이에 나타난 무형 재화에 대한 설명으로 옳은 것은?

문제 상황	• A기업이 건물 외벽에 ○○시인의 동의 없이 작품을 게시함. • ○○시인의 이의 제기로 작품 게시에 문제가 발생함.
대안 탐색	• 1안: 대가를 지불하고 게시물 유지 • 2안: A기업의 상품 광고로 게시물 변경
대안 선정	• 1안으로 대안을 선택한 후 ○○시인과의 협의를 통해 게시물을 유지하기로 결정함.

- ① 산업재산권에 포함된다.
 ② 설정 등록일로부터 10년까지 독점적 권한을 갖는다.
 ③ 권리 보호를 위해 특허청장에게 출원 신청을 해야 한다.
 ④ 생산 활동에 제공되는 무형의 정신적, 신체적 서비스이다.
 ⑤ 인간의 사상 또는 감정을 표현한 창작물에 대한 권리이다.

14. 다음은 ○○(주)의 [변경 전]과 [변경 후]의 무역 대금 결제 방식을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

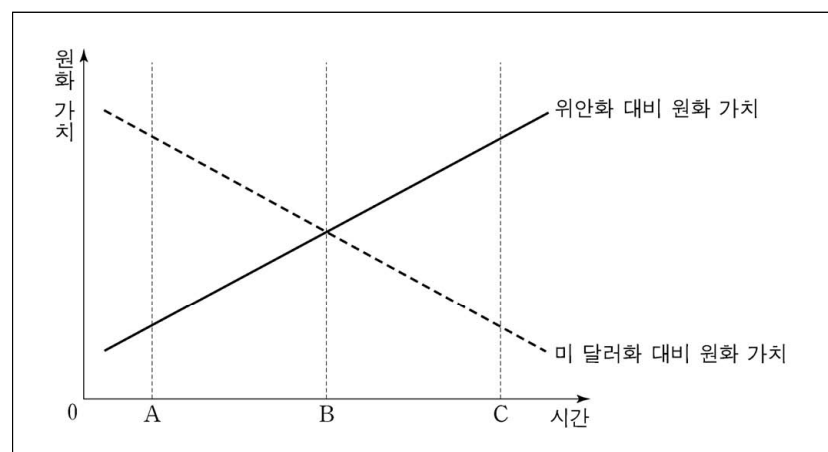


<보 기>

ㄱ. [변경 전]의 통지은행은 수출업자에게 대금 지급을 약속하는 당사자이다.
 ㄴ. [변경 후]의 추심은행은 수입업자로부터 환어음 대금을 받음과 동시에 선적 서류를 인도한다.
 ㄷ. [변경 후]에는 [변경 전]보다 수출업자의 대금 회수 위험이 증가한다.
 ㄹ. 수출업자는 [변경 전]에는 일람출급환어음을, [변경 후]에는 기한부환어음을 발행한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그래프는 각국의 통화 대비 원화 가치의 변동을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 환율만 고려한다.) [3점]



<보 기>

ㄱ. 위안화 대비 원화의 환율은 A 시점이 C 시점보다 높다.
 ㄴ. 원화 대비 미 달러화의 가치는 B 시점이 A 시점보다 낮다.
 ㄷ. 보유하고 있는 미 달러화를 원화로 환전하는 것은 C 시점이 B 시점보다 유리하다.
 ㄹ. 중국 여행 시 위안화로 환전하려는 한국인의 여행 경비 부담은 B 시점이 A 시점보다 크다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음은 ○○마트 직원에게 질문하여 받은 응답이다. 이에 해당되는 유통 정보 시스템에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

질문	응답	
	예	아니요
판매 시 리더기로 상품의 바코드를 판독하여 판매 금액을 자동으로 계산할 수 있는가?	✓	
판매 데이터가 온라인 중앙 컴퓨터에 자동 입력되어 유통 관리에 필요한 정보를 자동으로 생성해 내는 시스템인가?	✓	
무선 주파수를 이용하여 상품의 생산 이력 정보를 추적 관리할 수 있는가?		✓

—<보 기>—

- ㄱ. 재고의 변화를 알 수 있다.
 ㄴ. 할인 판매 내역을 파악할 수 있다.
 ㄷ. 상품의 분실, 파손, 도난을 방지할 수 있다.
 ㄹ. 상품의 위치를 실시간으로 고객에게 전달할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 기업의 해외 진출 사례이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- (가) A 기업은 ○○캐릭터 디자인 사용권을 외국 기업에 제공하고 일정한 로열티를 받기로 하는 수출 계약을 체결하였다.
 (나) B 기업은 외국의 쇼핑몰 회사로부터 경영을 위탁받고 자사의 전문 인력을 파견하여 경영 관리 활동을 대행하고 수수료를 받고 있다.
 (다) C 기업은 외국에서 화력발전소를 시공부터 준공까지 책임지고 수행하여 시운전한 후 발주자에게 넘겨주는 방식의 공사를 1억 3,000만 달러에 수주하였다.

- ① (가)는 국제 프랜차이즈 방식에 해당한다.
 ② (나)는 경영권 획득을 목적으로 한 방식이다.
 ③ (다)는 발주자와 일괄수주 방식으로 계약을 체결한다.
 ④ (나)와 (다)는 국제 컨소시엄 형태로 운영한다.
 ⑤ (가)는 직접 수출 방식, (나)는 간접 수출 방식이다.

18. 다음은 주식 시세표의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

주식 시세표					
			2018년 ××월 ××일 종가		
KOSPI 지수 2,367.65(▲8.50)			(단위: 원)		
종목	시가	종가	저가	고가	등락
A	9,000	11,000	8,000	12,000	▲ 1,000
B	21,000	18,000	16,000	22,000	▽ 2,000
C	300,000	330,000	290,000	360,000	▲30,000

- ① A 종목의 전일 폐장 시 가격은 9,000원이다.
 ② B 종목의 당일 중 처음 형성된 가격은 전일 종가와 같다.
 ③ C 종목의 최소 주문 단위는 10주이다.
 ④ 당일 가격 변동 폭은 A 종목이 4,000원, B 종목은 6,000원이다.
 ⑤ 당일 장중에 B 종목은 하한가, C 종목은 상한가를 기록하였다.

19. 다음은 경쟁 매매에 대한 사례이다. (가), (나)에 해당하는 매매 방식의 공통적인 특징으로 옳은 것은?

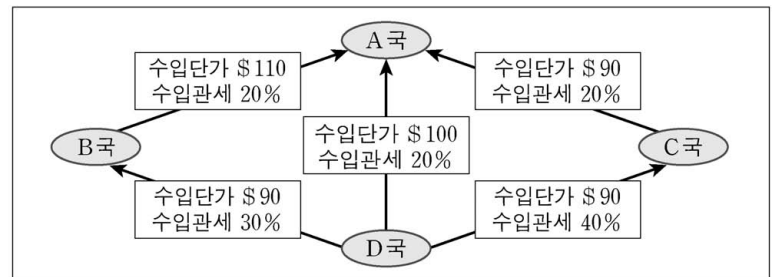
- (가) ○○농원은 최근에 수확한 사과와 배를 인근에 위치한 중앙 도매 시장에서 중도매인들의 경쟁을 통해 판매하기로 하였다.
 (나) 수도권에 위치한 △△공사는 지방으로 이전하게 되어 입찰 방식을 통해 기존 건물을 매각하기로 하였다.

- ① 적하법이 사용된다.
 ② 서면으로 가격을 신청한다.
 ③ 최고 가격을 신청한 자에게 낙찰된다.
 ④ 보조 상인이 개입하여 거래가 이루어진다.
 ⑤ 다수의 판매자와 다수의 구매자 간의 거래이다.

20. 다음은 경제 통합 [체결 전]과 [체결 후] 상황을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[체결 전]

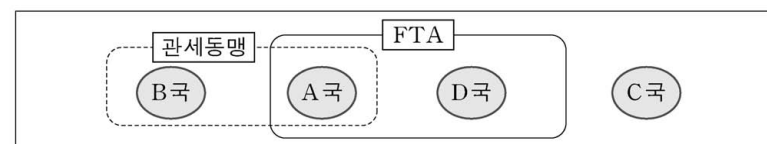
- A 국은 B~D 국 중 수입가격이 가장 낮은 국가로부터 스마트폰을 수입하고 있으며, A~D 국 간의 수입단가와 수입 관세율은 다음과 같음.



- 스마트폰의 품질과 소비자 기호는 동일하며, 브랜드는 다름. 수입가격은 '수입단가+수입관세'임.

[체결 후]

- A 국은 B 국과 관세동맹, D 국과는 FTA를 각각 체결하고 즉시 발효되었으며, 회원국 간의 수입관세는 철폐됨.



—<보 기>—

- ㄱ. [체결 전] D 국의 수출 가격 경쟁력은 C 국으로 수출할 때 가장 높다.
 ㄴ. [체결 전] A 국이 스마트폰 10대를 수입할 때 정부의 관세 수입은 180달러이다.
 ㄷ. [체결 후] A 국은 B 국으로부터 스마트폰을 수입할 때 수입 가격이 가장 낮다.
 ㄹ. [체결 후] A 국과 B 국 양국은 C 국으로부터 수입할 때 공동 관세율이 적용된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(회계 원리)

성명

수험 번호

1. 다음은 회계의 분류에 대한 과제 수행 보고서의 일부이다. (가)에 들어갈 정보 이용자로 가장 적절한 것은?

과제 수행 보고서

작성자: A

- 주제: 정보 이용자에 따른 회계의 분류
 - 재무회계
 - 정보 이용자: ×××
 - 정보 이용 목적: 투자, 신용 평가 등의 경제적 의사 결정
 - 보고 양식: 재무제표 및 부속명세서
 - 관리회계
 - 정보 이용자: (가)
 - 정보 이용 목적: 경영 계획과 통제 등의 경영 의사 결정
 - 보고 양식: 제한 없음.

- ① 경영자 ② 거래처 ③ 소비자 ④ 채권자 ⑤ 투자자

2. 다음은 거래의 종류에 대한 수업 장면이다. (가)에 해당하는 거래로 옳은 것은?



- 학습 목표: 거래의 종류 3가지를 설명할 수 있다.
- (가)
하나의 거래에 교환 거래와 손익 거래가 동시에 혼합하여 이루어지는 거래를 말한다.

- ① 재산세 ₩50,000을 현금으로 지급하다.
② 단기대여금에 대한 이자 ₩30,000이 보통예금으로 입금되다.
③ 장부금액 ₩200,000의 업무용 토지를 ₩250,000에 처분하고 대금은 현금으로 받다.
④ 비품을 ₩100,000에 구입하고 ₩50,000은 현금으로 지급하고 잔액은 외상으로 하다.
⑤ 업무용 자동차를 ₩300,000에 구입하고 취득세 ₩20,000과 함께 현금으로 지급하다.

3. 다음 기사에 나타난 거래 내용을 △△(주)의 입장에서 분개할 때 차변 계정과목과 동일한 비용의 분류 항목에 속하는 계정과목으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

△△(주)는 도서나 음반, 공연 및 스포츠 경기 입장권을 구입하여 거래처 접대에 사용함으로써 거래처의 만족도가 높아지고 기업의 이미지도 향상되었다.
- ○○신문, 2018년 2월 3일 자 -

<보 기>

ㄱ. 보험료 ㄴ. 통신비 ㄷ. 재해손실 ㄹ. 기타의대손상각비

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음은 ○○(주)의 제5기 [거래]와 이를 [잘못 분개하여 전기한 총계정원장]이다. 이를 정정하지 않았을 경우 제5기 재무제표에 미치는 영향으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[거래]
1월 25일 당월분 급여 ₩3,000,000 중 소득세 ₩100,000을 차감한 잔액을 현금으로 지급하다.

[잘못 분개하여 전기한 총계정원장]

현금				
1/ 1	전기이월	×××	1/25	급 여 2,900,000
급여				
1/25	현 금	2,900,000		

<보 기>

ㄱ. 자산이 과소 계상 ㄴ. 부채가 과소 계상
ㄷ. 자본이 과소 계상 ㄹ. 비용이 과소 계상

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음은 ○○(주)의 2017년 결산일 현재 [금고에 보관 중인 실제 자산 내역]과 현금출납장의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 (가)의 금액으로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[금고에 보관 중인 실제 자산 내역]

- 지폐 및 주화: ₩30,000
- 송금수표: ₩100,000
- 거래처 발행의 당좌수표: ₩140,000
- 양도성 예금 증서: ₩10,000
- 거래처 발행의 6개월 후 만기의 약속어음: ₩30,000

현금출납장

날짜	적 요	수입	지출	잔액
12 30	외상 매출 대금 회수	200,000		(가)
31	잡손실		20,000	×××
"	차기이월		×××	
		×××	×××	

- ① ₩270,000 ② ₩290,000 ③ ₩300,000
④ ₩320,000 ⑤ ₩330,000

6. 다음은 ○○(주)의 외상매입금 관련 대화 장면이다. 대화에 나타난 거래를 ○○(주)의 입장에서 분개할 때 이와 동일한 거래 요소의 결합 관계가 나타나는 거래로 옳은 것은?



- ① 건물 임대료 ₩100,000을 현금으로 받다.
- ② 수도 요금 ₩100,000을 현금으로 납부하다.
- ③ 현금 ₩100,000을 출자하여 영업을 시작하다.
- ④ 외상매출금 ₩100,000을 동점 발행 수표로 받다.
- ⑤ 단기차입금 ₩100,000을 자기앞수표로 상환하다.

7. 다음은 개인기업인 ○○상점의 제5기 [상품 관련 자료]와 손익 계정이다. 이를 통해 제5기 영업이익을 계산한 금액으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[상품 관련 자료]

- 기초상품재고액: ₩50,000 • 순매입액: ₩600,000
- 기말상품재고액: 장부 재고 수량 100개(@₩1,000), 실제 재고 수량 80개(감모 수량 중 15개는 정상적이고 나머지는 비정상적임.)

손익			
12/31	매	입	×××
"	급	여	100,000
"	재고자산감모손실		×××
"	자	본	금
			×××
			1,000,000

- ① ₩280,000 ② ₩285,000 ③ ₩300,000
- ④ ₩335,000 ⑤ ₩385,000

8. 다음은 ○○(주)의 사내 게시판 내용이다. 이를 실행하여 분개할 때 차변 계정과목으로 옳은 것은?

* 유기견과 함께해요! *

우리 회사는 매달 동물 보호 차원에서 △△구청 유기견센터에 후원금을 현금으로 전달하고, 유기견 돌봄 봉사 활동을 실시하고 있습니다. 이번 달 일정을 알려 드리오니 관심 있는 직원들의 많은 참여 바랍니다.

— 일시: 2018. 7. 14.(토) 09:00 ~ 13:00
— 장소: △△구청 유기견센터
○○(주) 총무팀장

- ① 기부금 ② 임차료 ③ 접대비
- ④ 복리후생비 ⑤ 세금과공과

9. 다음은 ○○(주)의 [사채 발행 관련 자료]와 [거래]이다. 이를 회계 처리한 후 알 수 있는 내용으로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[사채 발행 관련 자료]

- 발행일: 2016년 1월 1일 • 만기일: 2018년 12월 31일
- 액면금액: ₩100,000 • 발행금액: ₩95,196
- 액면이자율: 연 10% • 유효이자율: 연 12%
- 이자 지급일: 매년 12월 31일(연 1회 현금 지급)
- 사채발행비: 없음.
- 2017년 12월 31일 총계정원장

사채할인발행차금					
1/ 1	전 기 이 월	3,380	12/31	이 자 비 용	1,594
			"	차 기 이 월	1,786
		3,380			3,380

[거래]

2018년 1월 1일 위 사채 전액을 ₩98,000에 현금으로 매입 상환하다.

- ① 2017년 1월 1일 사채의 장부금액은 ₩98,214이다.
- ② 2017년 결산 시 실제 지급되는 이자는 ₩12,000이다.
- ③ 2017년 결산 후 손익 계정에 대체되는 이자비용은 ₩11,594이다.
- ④ 2018년 매입 상환 전 사채의 장부금액은 ₩98,406이다.
- ⑤ 2018년 1월 1일 매입 상환 시 사채상환손실은 ₩214이다.

10. 다음은 개인기업인 ○○상점의 제2기 손익 계정과 이월자산표이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

손익			
12/31	매	입	350,000
"	급	여	100,000
"	임	차	료
"	이	자	비
"	자	본	금
			430,000
			980,000

이월자산표

2017년 12월 31일

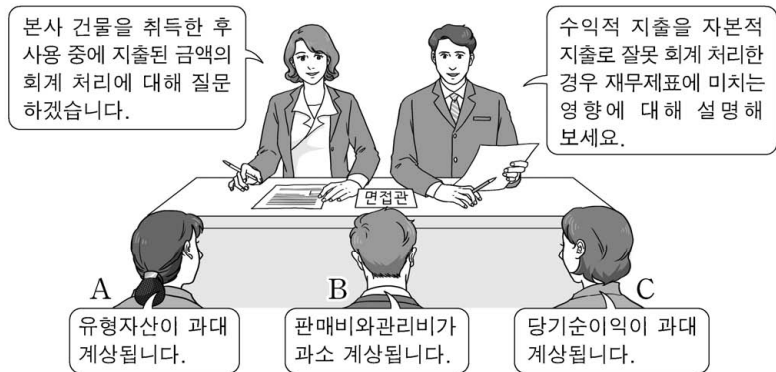
○○상점		(단위: 원)	
차변	원면	계정과목	대변
600,000		현	금
10,000		선	급
70,000		이	월
	생	외	상
	략	매	입
		미	지
		선	수
		자	본
680,000			570,000
			680,000

<보 기>

- ㄱ. 당기 판매가능상품액은 ₩420,000이다.
- ㄴ. 당기분 임대료는 ₩40,000이다.
- ㄷ. 당기분 임차료는 ₩10,000이다.
- ㄹ. 당기순이익은 ₩140,000이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음은 신입 사원 채용을 위한 면접 장면이다. 면접관의 질문에 옳게 대답한 지원자만을 있는 대로 고른 것은? (단, 일반기업회계 기준을 적용한다.) [3점]



- ① A ② B ③ A, C ④ B, C ⑤ A, B, C

12. 다음은 ○○(주)의 [자본 관련 자료]이다. 2017년 기중 자본 관련 거래를 회계 처리한 후 (가)의 금액으로 옳은 것은? (단, 일반기업 회계기준을 적용하고, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[자본 관련 자료]

• 연도별 자본 내역

항목 \ 연도	2016년 12월 31일	2017년 12월 31일
자본금	₩500,000	×××
자본잉여금	₩500,000	×××
자본조정	(-) ₩10,000	×××
기타포괄손익누계액	₩20,000	₩20,000
이익잉여금	₩90,000	₩100,000
자본총계	₩1,100,000	(가)

• 2017년 기중 자본 관련 거래

3월 2일 자본금의 10%를 현금 ₩40,000에 유상감자하다.

7월 3일 보유 중인 자기주식 10주(취득원가 1주당 ₩1,000)를 현금 ₩20,000(1주당 ₩2,000)에 처분하다.

- ① ₩1,060,000 ② ₩1,070,000 ③ ₩1,080,000
④ ₩1,090,000 ⑤ ₩1,100,000

13. 다음은 ○○(주)의 당좌예금출납장과 [총계정원장]의 일부이다. (가)에 들어갈 계정과목으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

당좌예금출납장					
날짜	적 요	예입	인출	차·대	잔액
4 1	전월이월	5,000,000		차	5,000,000
3	발행 주식의 납입금	600,000		차	5,600,000

[총계정원장]

자본금			
	1/ 1	전기이월	10,000,000
	4/ 3	당좌예금	500,000
(가)			
	1/ 1	전기이월	2,000,000
	4/ 3	당좌예금	100,000

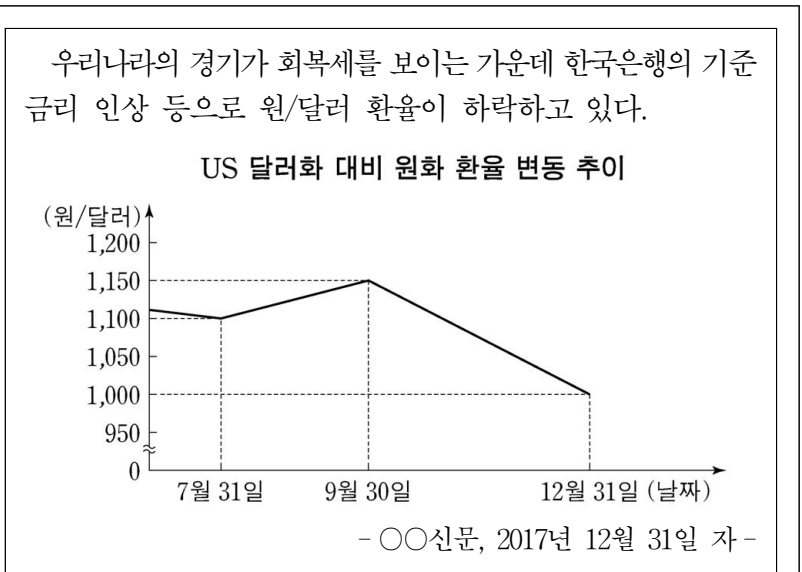
- ① 감자차손 ② 감자차익 ③ 자기주식
④ 주식발행초과금 ⑤ 주식할인발행차금

14. 다음은 ○○(주)가 사원 출장 시 가지급금으로 처리하였던 여비 개산액에 대한 출장비 정산서이다. 이를 정산한 회계 처리 결과가 재무제표에 미치는 영향으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

출장비 정산서			결재	담당	과장	팀장
				인	인	인
출 장 자	A 사원	출장 목적	신규 거래처 방문			
가지급금	₩200,000	출장 기간	2018년 7월 2~3일			
사용 내역		금액				
숙박비		₩100,000				
식대		₩80,000				
잔액 현금 반납		₩20,000				
위와 같이 출장비 지출 내역을 보고하오니 정산하여 주시기 바랍니다. 2018년 7월 5일						

- ① 유동자산이 ₩20,000 증가한다.
② 유동부채가 ₩200,000 감소한다.
③ 영업이익이 ₩200,000 감소한다.
④ 영업외비용이 ₩180,000 증가한다.
⑤ 판매비와관리비가 ₩180,000 증가한다.

15. 다음은 2017년 환율 관련 기사와 △△(주)의 [거래]이다. [거래]를 회계 처리한 결과에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계 기준을 적용하고, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]



[거래]

7월 31일 해외 거래처에서 상품을 US \$2,000에 외상으로 매입하다.

9월 30일 외화외상매입금 중 US \$1,000를 원화로 상환하다.

12월 31일 결산일에 외화외상매입금 US \$1,000를 원화로 환산하다.

- ① 9월 30일 외환차익이 ₩50,000 발생한다.
② 9월 30일 외화환산손실이 ₩50,000 발생한다.
③ 9월 30일 외화외상매입금이 ₩1,150,000 감소한다.
④ 12월 31일 외화환산이익이 ₩100,000 발생한다.
⑤ 12월 31일 외화외상매입금의 장부금액은 ₩1,100,000이다.

16. 다음은 ○○(주)의 2017년 단기매매증권 관련 [총계정원장]의 일부이다. 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.) [3점]

[총계정원장]							
단기매매증권							
10/ 2	현	금	600,000	11/10	현	금	300,000
12/31	단기투자자산평가이익		30,000	12/31	차	기 이 월	330,000
			630,000				630,000
단기투자자산처분이익							
12/31	(가)		15,000	11/10	현	금	15,000

<보 기>
 ㄱ. (가)에 들어갈 계정과목은 손익이다.
 ㄴ. 11월 10일 단기매매증권의 처분 시 수령한 현금은 ₩300,000이다.
 ㄷ. 12월 31일 결산 시 단기매매증권의 공정가치는 ₩330,000이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ
17. 다음은 ○○(주)의 거래를 기입한 전표이다. 이를 통해 2018년 7월 4일 거래를 추정하여 분개한 것으로 옳은 것은?

출금전표				담당	과장	팀장
2018년 7월 4일				(인)	(인)	(인)
No. 21						
계정과목	×××	거래처	△△(주)			
적요			금액			
신상품 판매 촉진을 위한 현수막 제작			50000			
합계			₩50000			

- ① (차변) 현금 50,000 (대변) 매출 50,000
 ② (차변) 현금 50,000 (대변) 선수금 50,000
 ③ (차변) 소모품비 50,000 (대변) 현금 50,000
 ④ (차변) 광고선전비 50,000 (대변) 현금 50,000
 ⑤ (차변) 경상개발비 50,000 (대변) 현금 50,000
18. 다음은 ○○(주)의 재무상태 개선 관련 대화이다. 재무이사가 제시할 개선 방안에 해당하는 거래로 적절한 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

대표이사: 우리 회사 재무상태를 살펴본 결과 유동자산이 유동부채보다 적어 단기 부채 상환 능력이 부족해 보입니다.	○○(주) 재무상태
재무이사: 네, 유동자산이 유동부채보다 많도록 개선할 필요가 있습니다. 개선 방안을 마련하겠습니다.	유동자산 ₩ 300,000 비유동자산 ₩ 700,000 유동부채 ₩ 340,000 비유동부채 ₩ 260,000 자본 ₩ 400,000

- ① 상품 ₩50,000을 외상으로 매입하다.
 ② 외상매출금 ₩50,000을 현금으로 받다.
 ③ 지급어음 ₩50,000을 현금으로 지급하다.
 ④ 상품 ₩100,000을 주문받고 계약금 ₩50,000을 현금으로 받다.
 ⑤ 장부금액 ₩60,000의 비업무용 건물을 ₩50,000에 처분하고 대금은 현금으로 받다.

[19~20] 다음은 ○○(주)의 제4기 수정 전 잔액시산표 일부와 [결산 정리 사항] 및 손익계산서 일부이다. 물음에 답하시오. (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

잔액시산표(수정 전)			
2017년 12월 31일			
○○(주)			(단위: 원)
차 변	원면	계정과목	대 변
280,000		현금	
100,000		외상매출금	
200,000		외상매입금	
20,000		소모품비	
⋮		⋮	
500,000	생략	매매비용	1,000,000
200,000		소모품비	
45,000		매매비용	
60,000		소모품비	
×××			×××

- [결산 정리 사항]
 • 전기에 대한 처리하였던 외상매출금 ₩20,000을 자기앞수표로 회수하다.
 • 소모품 미사용액 ₩15,000을 계상하다.
 • 이자비용 미지급분 ₩10,000을 계상하다.

손익계산서	
제4기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지	
○○(주)	(단위: 원)
과 목	당 기
매출총이익	×××
판매비와관리비	×××
급여	200,000
×××	(가)
영업이익	×××
영업외비용	×××
(나)	×××

19. 위 자료의 [결산 정리 사항]을 회계 처리한 후 재무상태표에 표시되는 현금및현금성자산의 금액으로 옳은 것은?

- ① ₩380,000 ② ₩400,000 ③ ₩415,000
 ④ ₩580,000 ⑤ ₩600,000

20. 위 자료의 [결산 정리 사항]을 회계 처리한 후 손익계산서의 (가)의 금액과 (나)에 들어갈 계정과목으로 옳은 것은?

- | | | | |
|-----------|------|-----------|------|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① ₩15,000 | 소모품비 | ② ₩30,000 | 소모품비 |
| ③ ₩30,000 | 이자비용 | ④ ₩45,000 | 이자비용 |
| ⑤ ₩70,000 | 이자비용 | | |

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

제 4 교시

직업탐구 영역(해양의 이해)

성명

수험 번호

1. 다음에서 알 수 있는 해양 광물 (가)로 옳은 것은?

A 학생은 체험 학습으로 ○○ 해양박물관을 방문하여 해양 광물 자원을 관찰하고 다음과 같은 보고서를 작성하였다.

[체험 학습 보고서]

장소: ○○ 해양박물관 이름: △△△

대상 광물	‘바다의 검은 황금’으로 불리는 (가)
색깔 및 형태	검은색이나 다갈색을 띠. 덩어리 모양으로 평균 직경이 3~8cm이고, 큰 것은 25cm에 달함.
생성 과정	생물체의 잔해나 퇴적물을 핵으로 하여 해수에 있는 다양한 금속 성분이 나이트 처럼 동심원을 이루며, 백만 년에 수 mm 정도의 성장 속도로 생성됨.
분포 지역	주로 대양 심해저의 퇴적층 표면에 분포함.

- ① 석탄 ② 암염 ③ 망간 단괴
- ④ 열수 광물 ⑤ 메탄 하이드레이트

2. 다음에서 A 기업이 참여한 사업의 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

우리나라의 A 기업은 미얀마 정부와 협력하여 ‘미얀마 고효율 쿡 스토브(cook stove) 보급 사업’에 착수했다. 새로 개발된 쿡 스토브는 기존의 스토브보다 열효율이 높아 연료 소비량과 탄소 배출량이 적다. A 기업이 이 사업에 참여하는 이유는 해외에서 온실가스를 줄이는 데 기여하면 그 실적을 국내의 온실가스 감축 실적으로 인정받기 때문이다.

- ○○신문, 2018년 6월 5일 자 -

<보 기>

ㄱ. 탄소 배출권을 확보할 수 있다.

ㄴ. 온실가스 감축 의무를 이행할 수 있다.

ㄷ. 지구 온난화를 늦추는 데 기여할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음에서 설명하는 새로운 기술이 실용화될 때 기대되는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

국내 연구진은 새롭게 개발한 ‘△△증발법’을 적용하여 실용화가 가능한 해수 담수화 실증 플랜트를 구축했다. 이 새로운 기술은 분리막을 이용하여 수증기만을 통과시킨 뒤 이를 냉각하여 담수를 얻는 방식으로, 기존의 증발법에 비해 낮은 온도와 압력에서도 담수를 효율적으로 생산할 수 있다. 또한 해수를 담수로 바꾸는 과정에서 발생하는 농축수의 배출량도 줄일 수 있다.

- ○○신문, 2018년 6월 26일 자 -

<보 기>

ㄱ. 농업용수를 확보할 수 있다.

ㄴ. 생활용수가 부족한 섬 지역에서 활용할 수 있다.

ㄷ. 해수 내의 플라스틱에 의한 해양 생물의 피해를 줄일 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음의 [실험 결과]와 유사한 원리로 발생하는 기상 현상으로 가장 적절한 것은? (단, 유리병의 내·외부는 열의 출입이 없다.) [3점]

A 군은 수업 시간에 대기에서 발생하는 기상 현상을 이해하기 위해 다음과 같은 실험을 하였다.

[실험 과정]

- 투명한 유리병에 온도계를 설치하고 향 연기와 물을 조금 넣는다.
- 유리병과 펌프를 고무호스로 연결하고 고무마개를 닫고 밸브를 잠근다.
- 펌프를 10회 정도 눌러 공기를 압축한다.
- 밸브를 열고 유리병 내부의 상태 변화를 관찰한다.

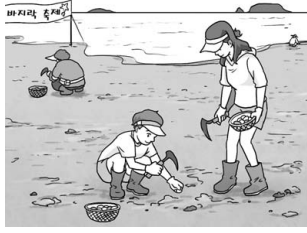
[실험 결과]

- 유리병 내부 공기의 온도가 내려가면서 유리병 내부가 뿌옇게 흐려졌다.

- ① 구름 ② 번개 ③ 천둥
- ④ 오로라 ⑤ 용오름

5. 다음에서 (가)에 들어갈 채집 방법으로 가장 적절한 것은?

A 군은 해양 동아리 체험 활동으로 선생님과 함께 ‘○○만 바지락 축제’에 참여하였다. 체험장에 도착하자 축제 담당자가 장화와 호미, 바구니를 주면서 바지락을 많이 채취하라고 하였다. 바지락을 한참 채취하다 보니 밀물 때가 되어 체험을 중단해야 했다. A 군은 고조(만조) 시에는 바지락을 어떻게 채집할 수 있을지 궁금하여 선생님께 여쭙어 보았더니, “고조 시에는 배를 타고 (가) 채집할 수 있단다.”라고 하셨다.



- ① 드레지를 끌어 ② 그물을 설치하여
③ 통발을 설치하여 ④ 땅주낙을 설치하여
⑤ 소라 껍데기를 이용하여

6. 다음에서 알 수 있는 해양 자원 에너지와 유사한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

해양 과학 동아리 소속인 A 군은 수행 과제를 해결하기 위해 ○○ 해양센터에 방문하였다. 이 센터에서는 해수에 태양광과 이산화탄소를 공급하여 미세 조류를 대량 배양하고 있었다. A 군이 미세 조류를 대량 배양하는 이유에 대해서 묻자, 관계자는 “대량 배양된 미세 조류를 수확하여 건조한 후 화학 공정을 거쳐 바이오 디젤유를 만들 수 있기 때문입니다. 이와 같이 광합성 생물에 의해 생산된 유기물을 이용해 얻는 에너지는 바이오 매스 에너지에 해당됩니다.”라고 설명해 주었다.

<보 기>

- ㄱ. 해수의 온도 차를 이용한 에너지
ㄴ. 해조류의 다당류를 이용한 에너지
ㄷ. 조수 간만의 수위 차를 이용한 에너지

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음에서 알 수 있는 어류가 제시된 환경 변화에 적응할 수 있는 이유로 가장 적절한 것은? [3점]

A 군은 가족과 함께 ○○ 해양생물자원관을 방문하였다. 전시관을 둘러보던 중, 체장이 약 70cm이고 큰 꼬리와 이빨이 있는 유선형 어류의 표본병에 부착된 글을 보았다.



영문명은 salmon이고, 늦가을에 부화하여 하천에서 40~50일 동안 자라며, 하구로 이동하여 바다로 가기 위해 적응한다. 그리고 북태평양으로 이동하여 3~4년간 성장한 후 산란기가 되면 태어난 하천으로 되돌아와 알을 낳는다. 이 어류는 염분 농도 변화에 잘 적응하여 강과 바다에서 모두 살 수 있다.

- ① 전기 발생 능력이 뛰어나기 때문이다.
② 체내 수정 능력이 뛰어나기 때문이다.
③ 삼투압 조절 능력이 뛰어나기 때문이다.
④ 허파로 호흡하는 능력이 뛰어나기 때문이다.
⑤ 스스로 빛을 내는 능력이 뛰어나기 때문이다.

8. 다음에서 설명하는 센서를 활용한 원격 탐사 사례로 적절하지 않은 것은?

장래 희망이 해양 과학자인 A 군은 진로 체험 학습으로 위성을 이용한 해양 탐사 방법을 알아보기 위해 ○○ 위성센터를 방문했다. 이곳을 안내하는 연구원은 다양한 인공위성 중 해양 전문 관측 위성인 ‘SeaSat’에 대해 설명해 주었다. “이 위성은 적외선보다 파장이 긴 전파를 해수면에 쏘아 반사되어 되돌아온 파를 수신할 수 있는 센서를 탑재하고 있습니다. 이 센서를 이용해서 날씨의 영향을 받지 않고 해양 환경 상태 및 해양 오염 감시 등에 활용할 자료를 수집할 수 있습니다.”라고 설명해 주었다.

- ① 파고를 측정한다.
② 해상의 풍향을 측정한다.
③ 해양의 바람 세기를 측정한다.
④ 해양의 유류 오염 범위를 조사한다.
⑤ 해양 표층의 염록소 농도를 조사한다.

9. 다음 대화에서 알 수 있는 가공품의 원료인 해양 생물에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 꽃이 핀다. ㄴ. 갈조류이다.
ㄷ. 한천의 주원료이다. ㄹ. 전복의 먹이로도 사용된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?

수강생: 강사님, 서피들이 육지 방향으로 바람이 지속적으로 불어오고 파도가 많은 해안가에서 서핑을 많이 하는 이유가 있습니까?

강 사: 파도가 해안가로 가까이 올수록 파고가 높아져 짜릿한 스릴을 즐길 수 있기 때문입니다.

수강생: 그럼 해안가에서 파고가 높아지는 이유가 무엇입니까?

강 사: 수심이 파장의 1/20보다 얕은 해역에서 진행하는 파를 천해파라 하는데, 이 파는 해안가에 접근할수록 수심이 얕아지면서 마찰력이 증가하여 (가) 때문입니다.

- ① 파의 주기가 길어지기 ② 파의 파장이 짧아지기
③ 파의 속도가 빨라지기 ④ 파가 상하 진동만 하기
⑤ 물 입자가 원운동을 하기

11. 다음에서 알 수 있는 저서 생태계 (가), (나)의 특성을 비교한 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 연구원은 동료와 함께 동해안 ○○연안에서 바다 숲 생태계에 관한 연구 과제를 수행하기 위하여 스쿠버 다이빙을 하였다. A 연구원은 저서 생태계 (가), (나)의 바다 속 환경을 관찰한 후 다음과 같은 보고서를 작성하였다.

[관찰 보고서]		
구분	관찰 내용	사진
(가)	• 암반에 무절석회조류가 많아 하얗게 보임. • 저서 생물인 성게가 주로 관찰됨.	
(나)	• 암반에 모자반과 다시마 등이 바다 숲을 형성함. • 다양한 유영 동물과 저서 생물이 관찰됨.	

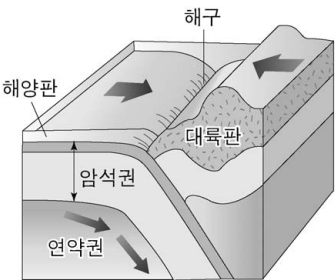
<보 기>

- ㄱ. (가)는 (나)보다 먹이 그물이 복잡하다.
ㄴ. (가)는 (나)보다 갯녹음 현상이 뚜렷하다.
ㄷ. (나)는 (가)보다 치어들의 은신처로 적합하다.
ㄹ. (나)는 (가)보다 해조류의 일차 생산력이 낮다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음에서 학생들이 발표할 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

선생님께서서는 수업 시간에 판 경계는 판의 움직임에 따라 발산형, 보존형, 수렴형으로 구분된다고 하시면서 다음과 같은 그림을 보여 주셨다. “이 그림은 해양판과 대륙판이 만나 밀도가 큰 해양판이 대륙판 아래로 들어가는 상태를 보여줍니다. 페루-칠레 해구가 이러한 판의 움직임으로 형성된 대표적인 해저 지형입니다.”라고 설명하셨다. 그리고 학생들에게 이 그림에 해당하는 경계에 대하여 조사하여 발표하라고 하셨다.



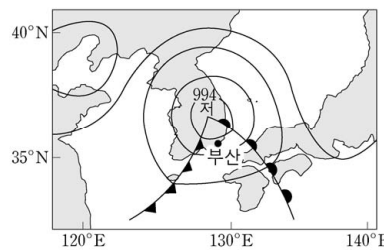
<보 기>

- ㄱ. 열곡이 형성됩니다.
ㄴ. 수렴형 경계입니다.
ㄷ. 변환 단층이 생성됩니다.
ㄹ. 천발지진과 심발지진이 일어납니다.

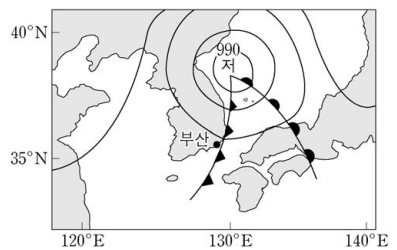
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[13~14] 다음은 ○○호의 하역 준비 상황과 우리나라 일기도이다. 물음에 답하시오.

△△년 3월 8일 새벽에 부산항에 입항한 ○○호의 선장은 곡물 하역 작업을 준비하는 중이었다. 당일 오전 8시의 일기도를 보니 온대 저기압이 우리나라를 통과하고 있었다. 이때 항해 일지를 살펴보니 ㉠날씨는 구름 없이 맑았고, 바람은 풍속 15 노트(knot)의 남서풍이며, 기온은 15℃, 기압은 995 hPa로 기록되어 있었다. 선장은 다음 날도 하역 작업이 가능한지를 판단하기 위하여 삼등 항해사에게 9일 오전 8시의 예상 일기도를 확인하여 기상 상황을 보고하라고 지시하였다.



[3월 8일 08시 일기도]



[3월 9일 08시 예상 일기도]

13. 위의 ㉠에 해당하는 일기 기호로 옳은 것은?

- ① 4 ② 4 ③ 4 ④ 4 ⑤ 4

14. 위에서 삼등 항해사가 선장에게 보고할 기상 상황의 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 남서풍이 불겠습니다.
ㄴ. 기압이 올라가겠습니다.
ㄷ. 기온이 내려가겠습니다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 측정 기기로 옳은 것은?

연구원: 오늘은 해양 조사선에 승선하여 ○○연안에서 다양한 측정 기기를 이용하여 수질을 측정해 보겠습니다.
실습생: 연구원님, 저쪽은 물색이 짙은 붉은색이며, 죽어서 떠 있는 물고기가 많이 보입니다.
연구원: 그러면 그 지역으로 이동하여 수온과 용존 산소량을 측정해 봐야겠습니다.
실습생: 용존 산소량은 어떻게 측정합니까?
연구원: 채수기로 채수하여 (가) 로 측정합니다.

- ① 비중계 ② 조도계 ③ 탁도계
④ DO 미터 ⑤ pH 미터

16. 다음 상황에서 선박 A, B, C의 피항 방법으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

선박 A, B, C는 그림과 같은 위치에서 조업하던 중 태풍의 영향권에 들게 되면서 거센 폭풍우와 높은 파도로 인하여 조업을 계속할 수 없게 되었다. 이에 각 선박의 선장들은 태풍 중심으로부터 가능한 한 멀리 떨어지도록 선박을 조종하여 피항하기로 결정하였다.

<보 기>

- ㄱ. 선박 A는 우현선미로 풍랑을 받으며 피항한다.
 ㄴ. 선박 B는 정선수로 풍랑을 받으며 피항한다.
 ㄷ. 선박 C는 정선미로 풍랑을 받으며 피항한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음 상황에서 (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

스쿠버 다이빙 동호회원인 A 씨는 전문 다이버와 함께 동해의 ○○섬 주변 해역에서 잠수를 하였다. 잠수를 하던 중 몸통이 푸르스름하게 보이는 불가사리를 채취하여 육상으로 가지고 와서 보니 옅은 노란색으로 보였다. 그 이유를 전문 다이버에게 물어보았더니, “가시광선은 물속에서 파장에 따라 투과율이 달라지는데, 불가사리를 채취한 수심에서는 (가) 때문입니다.”라고 대답하였다.

- ① 음영대가 존재하기 ② 적외선이 남아 있기
 ③ 최소 음속층이 존재하기 ④ 수온약층이 형성되어 있기
 ⑤ 청색 계열 파장의 빛이 투과하여 산란되기

18. 다음 일기 예보에서 알 수 있는 A기단에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

내일은 바이칼호 부근에 중심을 둔 거대한 A기단이 형성될 것입니다. 이 기단이 남동쪽으로 이동하면서 우리나라에는 서고동저형 기압 배치의 영향으로 한파가 몰려올 것으로 예상됩니다. 따라서 내일은 외출을 가급적 자제해 주시기 바라며, 외출 시에는 체온 유지를 위해 두터운 외투를 입으시고, 호흡기 보호를 위해 마스크를 준비하시기 바랍니다.

<보 기>

- ㄱ. 한랭 습윤하다.
 ㄴ. 대륙성 한대 기단이다.
 ㄷ. 장마 전선을 형성한다.

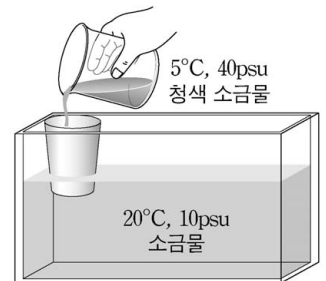
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 실험을 통해서 알 수 있는 현상이 해양에서 나타나는 사례로 가장 적절한 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

A군은 수업 시간에 해수 순환 원리를 이해하기 위하여 다음과 같은 실험을 하였다.

[실험 과정]

1. 사각 수조에 20°C, 10psu의 소금물을 채우고, 바닥에 구멍이 뚫린 플라스틱 컵을 수조에 고정한다.
2. 5°C, 40psu의 청색 소금물을 플라스틱 컵에 조금씩 조심스럽게 붓고 수조 내 물의 움직임을 관찰한다.



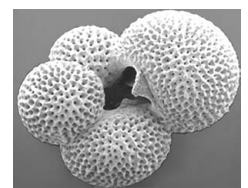
[실험 결과]

- 청색 소금물이 아래쪽으로 가라앉았다.

- ① 지진에 의해 쓰나미가 발생한다.
 ② 지구의 자전에 의해 서안 경계류가 흐른다.
 ③ 해수의 밀도 차이에 의해 심층 순환이 일어난다.
 ④ 취송류는 바람이 불어 가는 방향의 45°로 흐른다.
 ⑤ 지구와 달의 원심력과 인력에 의해 조석이 발생한다.

20. 다음에서 A학생이 작성할 보고서의 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

선생님: 오늘은 여러분 앞에 놓인 플랑크톤 시료를 현미경으로 관찰하면서 그 특징을 알아봅시다.



A학생: 네, 알겠습니다.

선생님: 현미경에서 그림과 같이 단단한 석회질 껍데기로 둘러싸인 플랑크톤이 보입니까?

A학생: 네, 껍데기에 미세한 구멍들이 많이 보입니다.

선생님: 맞아요. 그 구멍에는 먹이를 잡는 데 사용하는 긴 실 모양의 위족이 있습니다. 다음 시간까지 이 플랑크톤의 특징에 대해 조사하여 보고서를 작성해 주시기 바랍니다.

<보 기>

- ㄱ. 연체동물에 속한다.
 ㄴ. 적조의 원인 생물이다.
 ㄷ. 해양 생태계의 1차 소비자이다.
 ㄹ. 죽은 뒤에는 석회질 퇴적물을 형성한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운 산업 기초)

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

1. 다음 뉴스에서 알 수 있는 해양 에너지 발전 방식에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



오늘은 해양 에너지를 활용한 발전 방식을 소개해 드리겠습니다. 영화 '명량'으로 잘 알려진 울돌목은 좁은 해협 사이로 조류가 빠르게 흐르는 곳으로 유명합니다. 그래서 이곳에서는 빠른 조류를 이용한 발전 방식으로 전기를 생산하고 있습니다. 이 방식은 댐을 설치할 필요가 없고 자연적으로 물의 흐름이 빠른 곳에 수차 발전기를 설치하여 발전하는 것이 특징입니다. 현재 시험 단계로 운용되고 있으며, 상용화에는 다소 시간이 걸릴 것으로 예상됩니다.

<보 기>

- ㄱ. 유해 배기 가스를 배출하지 않는다.
- ㄴ. 삼투압 작용을 위한 설비가 필요하다.
- ㄷ. 발전량은 조류 세기의 영향을 받는다.
- ㄹ. 표층수와 심층수 간의 온도 차가 커야 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 기사에서 △△회사가 (가) 시스템을 도입하여 얻을 수 있는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△회사는 선박의 자율 항해를 위한 (가) 시스템을 도입하기로 하였다. 이것은 기존의 시스템에 인공지능(AI), 위성 항법 장치(GPS), 추진 제어 등의 주요 기술이 접목된 것으로 항해 선박을 지속적으로 모니터링할 수 있다. 또한 인공지능과 연결하면 운항 중인 선박의 위치 제어가 가능하여 선박 간 충돌을 줄일 수 있고 최적 항로로 운항할 수 있어서 자율 운항 선박에 필수적인 시스템이 될 것이다.

- ○○신문, 2018년 2월 17일 자 -

<보 기>

- ㄱ. 선박 건조 비용이 절감된다.
- ㄴ. 선박 운항의 안전성이 향상된다.
- ㄷ. 선박 승무원의 고용이 증대된다.
- ㄹ. 선박 운항에 필요한 연료비가 절감된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 기사에 나타난 기법을 조선 산업에 적용했을 때의 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△중공업은 기존의 수동 작업보다 작업 속도가 6배 정도 빠른 '로봇 용접 기법'을 개발하였다. 이것은 FPSO*에 사용되는 특수 파이프를 용접하기 위하여 로봇을 활용한 용접 기법이다. 관계자는 "이 기법은 사람이 하는 것보다 안전하고 편의성이 높으며 작업 시간을 단축할 수 있어서 선박 건조 공정의 효율성을 높일 수 있다."라고 하였다.



*FPSO: 부유식 원유 생산, 저장 및 하역 설비

- ○○신문, 2014년 7월 11일 자 -

<보 기>

- ㄱ. 초기 시설 투자비가 줄어든다.
- ㄴ. 작업 속도 증가로 인해 생산성이 향상된다.
- ㄷ. 작업 중에 발생할 수 있는 인명 사고의 위험이 줄어든다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음 대화에서 일등 항해사가 조치해야 할 (가) 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

일등 항해사: 선장님! 본선에 인도산 밀 25,000 톤을 선적 완료하였습니다.

선 장: 네, 이번에 선적된 화물은 열과 수분에 민감합니다. 그래서 고온의 연료유 탱크에 접해 있는 화물창을 잘 관리하고 화물창 내로 누수가 되지 않도록 조치해야 합니다.

일등 항해사: 알겠습니다. 화물의 손상이 발생하지 않도록 (가) 하겠습니다.

<보 기>

- ㄱ. 해치 커버의 수밀 상태를 확인
- ㄴ. 화물창 내의 온도 변화를 주기적으로 확인
- ㄷ. 화물유 펌프의 작동 상태가 정상인지를 확인
- ㄹ. 화물창 내로 주입되는 불활성 가스의 양을 확인

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

직업탐구 영역 (수산·해운 산업 기초)

[5~6] 다음은 수산업에 관한 대화이다. 물음에 답하시오.

선생님: 여러분, 우리나라 전통 어업 방식 중에서 손poke치 어업에 대해 알고 있습니까?

A 학생: 네, 콩치가 수면 가까이 떠다니는 부유물에 산란하는 습성을 이용하여 잡는 것입니다.

선생님 : 네, 맞습니다. 옛날에는 배를 타고 ㉔ 짚이나 해조류를
바다에 띄워서 신란기의 콩치 떼가 부유물로 모여드는 습성을
이용해 집을 했습니다. 그런 후에 부유물 아래로 손을
넣어 콩치를 잡았습니다.

B 학생: 네, 알겠습니다. 오늘날에도 콩치를 즐겨 먹고 있는데 콩치를 가공하여 만드는 제품에는 어떤 것들이 있습니까?

선생님: 다양한 종류가 있지만 그중에 저장성과 휴대성을 높인 제품이 있습니다. 이것은 콩치를 양철통에 넣어서 탈기, 밀봉, 가열 살균, 냉각의 가공 과정을 거쳐 만들어지는 수산 가공품입니다.

5. 위 대화에 나타난 집어 방법 ㉠과 같은 범주에 속하는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

-<보 기>-

- ㉠. 연승 어업에서 미끼로 집어한다.
- ㉡. 지인망 어업에서 후릿줄을 끌어 집어한다.
- ㉢. 봉수망 어업에서 유도등을 켜서 집어한다.
- ㉣. 기선 저인망 어업에서 날개그물을 펼쳐 집어한다.

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\perp, \sqsubset$ ④ $\perp, \sqsupset$ ⑤ $\sqsubset, \sqsupset$

6. 위 대화에서 알 수 있는 가공 과정이 적용된 수산 가공품으로 옳은 것은?

- ① 굴비 ② 새우젓
③ 훈제 방어 ④ 연어 통조림
⑤ 마른 다시마

7. 다음 글에서 ○○소방서가 도입한 선박의 종류로 옳은 것은?

○○소방서는 사계절 내내 신속하게 인명 구조 활동이 가능한 선박을 도입하였다. 이 선박은 부양 팬으로 배의 아래부분에 공기를 불어넣어 선체를 물 위로 띄우고 수선 상부의 선체에 설치된 프로펠러로 추진하는 것이 특징이다. 바다는 물론 내수면, 해변, 늪지대 등에서도 운용이 가능하고, 특히 겨울철에는 강이나 저수지에서 얼음이 깨져 발생하는 익사 사고를 예방하는 데 유용하게 사용될 것으로 기대된다.

- ① 증기 기관을 이용하는 외륜선
- ② 바람의 힘으로 움직이는 범선
- ③ 수륙에서 모두 사용되는 에어쿠션선
- ④ 잠수와 부상을 자유롭게 하는 잠수함
- ⑤ 선체 밑 부분에 날개가 있는 수중익선

8. 다음 기사에서 국제 여객 부두에 설치해야 할 항만 시설로 가장 적절한 것은? [3점]

2004년에 문을 연 국제 여객 부두는 △△항 컨테이너 화물의 60% 이상을 취급하고 있다. 그러나 국제 여객 부두에는 소량 화물을 컨테이너에 적입하거나 수입 화물을 컨테이너에서 꺼내어 화주에게 인도하는 업무를 수행하는 항만 시설이 갖추어져 있지 않다. 이 시설이 갖추어지면 소량 화물의 처리가 가능해져서 다양한 화주를 대상으로 안정적인 물동량 유치가 가능할 것으로 기대된다.

- ○○신문, 2016년 8월 28일 자 -

- ① 잔교 ② 에이프런
③ 정비 공장 ④ 마셜링 야드
⑤ 컨테이너 화물 조작장

9. 다음 대화에서 삼등 기관사가 사용한 선박 자동화 시스템 (가)로 가장 적절한 것은?

일등 기관사: 삼등 기관사! 보조 보일러의 증기 압력이 낮으는데 무슨 문제가 있습니까?

삼등 기관사: 네, 보일러의 점화 장치가 불량하여 자동 운전이 되지 않습니다. 그래서 방금 수동 운전으로 전환하였습니다.

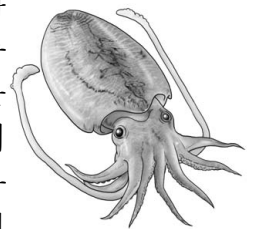
일등 기관사: 그렇군요. 보일러가 자동 운전될 수 있도록 조치
해야겠습니다. 혹시 보일러 점화 장치의 점검 및
수리 내역을 확인했습니까?

삼등 기관사: 네, (가) 을 사용하여 다음 행차가 점점 시기임을
확인하였지만, 지금 즉시 점화 장치를 수리하겠습니다.

- ① 사무 관리 시스템 ② 전력 관리 시스템
③ 정비 관리 시스템 ④ 조타 제어 시스템
⑤ 감시 경보 제어 시스템

10. 다음 글에 나타난 생물의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

『전어지』에서 이 생물은 몸속의 피와 쓸개가 새까만 먹과 같아서 ‘흑어’라고 기록되어 있다. 특히 물속에서 자기보다 큰 생물을 보면 먹물을 사방으로 내뿜어 물을 흐리게 하여 도망치는 습성이 있다. 이 생물은 좌우 대칭형으로 팔, 머리, 몸통으로 구분되며 8개의 짧은 팔과 2개의 긴 촉완이 있다. 또한 몸속에는 석회질의 뼈가 있고 외투막에는 타우린 성분이 많이 함유되어 있다.



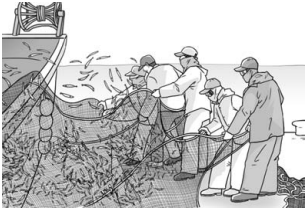
—〈보기〉

- ㄱ. 무성 생식을 한다.
 ㄴ. 방패 비늘이 있다.
 ㄷ. 제트 분사 방식으로 수영한다.
 ㄹ. 몸의 색깔을 변화시킬 수 있다.

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\perp, \sqsubset$ ④ $\perp, \sqsupset$ ⑤ $\sqsubset, \sqsupset$

11. 다음 상황에 나타난 어구·어법 ㉠을 적용한 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

A 군은 아버지와 함께 ○○항에서 열리는 △△축제에 갔다. 그곳에서 선원들이 일정한 소리에 맞춰 그물을 털고 있었는데, 작은 물고기들이 그물 위로 튕겨 올라가는 것을 보았다. 그래서 아버지께 그물털이를 하는 이유에 대해 여쭙어 보았다. 아버지께서는 “㉠ 뜰과 발돋을 이용하여 그물을 물속에 드리워서 물고기들이 그물코에 낚히게 하여 잡는 방법이기 때문에 많은 물고기들을 일일이 빼내지 않고 한꺼번에 털어서 빼낸다.”라고 하셨다.

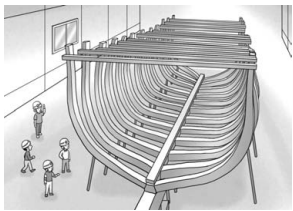


- ① 그물을 전개판으로 벌려 끌고 다니며 대구를 잡는다.
- ② 패류 껍질을 모릿줄에 일정한 간격으로 달아서 주꾸미를 잡는다.
- ③ 해저에 닿으로 고정된 자루그물로 떠 밀려오는 조기를 잡는다.
- ④ 직사각형 그물로 어군을 둘러싸서 줍줄을 죄어 고등어를 잡는다.
- ⑤ 그물을 수중에 연직으로 펼쳐서 아가미가 걸리게 하여 전갱이를 잡는다.

12. 다음 글에서 선체의 구성 요소 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 군은 목선을 제작하는 ○○조선소를 견학하였다. 관계자로부터 목선을 제작하는 과정에 대해 다음과 같은 설명을 들었다. 첫째, 목선은 배의 제일 아래쪽 선수에서 선미까지의 중심을 지나는 용골을 바닥에 먼저 설치한다. 둘째, 선체 횡강도의 주체가 되는

□(가) 을/를 용골에 맞닿아 직각으로 배치한다. 이것은 갑판보의 양끝을 지지하여 갑판 상의 중량을 지탱하기도 한다. 마지막으로 외판을 붙이고 의장품을 설치하는 순으로 목선의 제작이 완료된다.



-<보 기>-

- ㄱ. 프로펠러가 설치되는 곳이다.
- ㄴ. 사람의 갈비뼈와 유사한 역할을 한다.
- ㄷ. 선체의 좌우 현측을 구성하는 골격이다.
- ㄹ. 선체의 외곽을 형성하는 판으로 물이 스며들지 않도록 한다.

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\perp, \sqsubset$ ④ $\perp, \supset$ ⑤ $\sqsubset, \supset$

13. 다음 기사에서 알 수 있는 어업 기기로 옳은 것은?

△△회사는 어선의 어획물을 육상으로 신속하게 옮기기 위한 어업 기기를 시범적으로 도입했다. 이 기기는 대형 흡입기로 시간당 120 톤의 바닷물을 최대 6m 높이로 흡입해서 100m 이상 떨어진 곳까지 보낼 수 있다. 이것을 사용함으로써 뜰채를 이용하는 기존의 수작업 방식보다 어획물의 하역 시간을 줄이고, 어체의 손상률을 낮추어서 상품의 질을 높일 수 있다.



- ○○신문, 2017년 2월 27일 자 -

- ① 양승기 ② 네트 존데
③ 피시 펌프 ④ 자동 조획기
⑤ 어군 탐지기

14. 다음 기사에 나타난 양성 방법에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

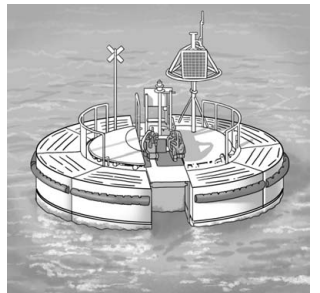
△△수산과학원은 새꼬막의 인공 채란 과정에서 유영 동물에 주로 사용했던 양성 방법을 적용하였다. 이 양성 방법은 수조의 사육수를 물리적, 생물학적, 화학적 방법으로 정화한 후에 재사용함으로써 사육수의 보충량을 최소화할 수 있다. 연구시는 “이 방법을 통해서 공급된 먹이 생물의 유실을 줄일 수 있고 인위적으로 수온을 조절할 수 있어서 새꼬막의 조기 인공 채란이 가능해졌다.”라고 밝혔다.

- ○○신문, 2018년 6월 25일 자 -

- ① 생물의 모친 회귀성을 이용한다.
- ② 침전조와 여과조를 이용해 노폐물을 제거한다.
- ③ 우수식 양성 방법에 비해 해적 생물의 유입이 많다.
- ④ 유입되는 해수량을 그물코의 크기로 조절할 수 있다.
- ⑤ 파도로 인한 손상을 줄이기 위해 내파성 가두리를 설치한다.

15. 다음 글에서 알 수 있는 계류 시설로 옳은 것은?

○○청은 연안의 사고 다발 해역과 감시가 용이한 해역에 경비 함정을 위한 계류 시설을 설치하였다. 이것은 직경 3m내외의 원통형 부이(buoy)를 해상에 띄워서 떠내려가지 않도록 해저에 닻으로 고정하고, 부이 상부의 고리에 선박의 로프를 매어 계류하는 구조로 되어 있다. 이것을 설치함으로써 해상 안전 관리 체제를 한층 더 강화할 수 있게 되었다.



- ① 돌핀 ② 안벽 ③ 폰툰 ④ 물양장 ⑤ 계선부표

16. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

학 생: 선생님, 우리 학교 양식장의 사육어가 꽤 많이 자랐습니다.
이번에 구입한 배합사료 A에 영양소가 충분하여 성장이 빠른 것 같습니다.
선생님: 그렇습니다. 사료는 사육어 성장에 중요한 영향을 미치는데 그 사료의 효율은 사료 계수를 구함으로써 알 수 있습니다.
학 생: 그러면 학교 양식장 사육어에게 주고 있는 배합사료 A의 사료 계수를 파악하려면 어떤 자료들이 필요하니까?
선생님: 네, 배합사료 A 공급 이후의 사육어 증육량과 (가) 이/가 필요합니다.

- ① 배합사료 A의 구입 비용
- ② 배합사료 A의 영양소의 수
- ③ 배합사료 A의 단백질 함유량
- ④ 생사료와 배합사료 A의 혼합 비율
- ⑤ 사육어에게 공급한 배합사료 A의 총중량

17. 다음 기사에 나타난 식품 관리 제도 (가)로 옳은 것은?

△△부는 “우리나라의 ‘김’이 국제식품규격위원회로부터 아시아 지역 표준으로 인증 받았다.”라고 발표했다. 이번에 채택된 김 제품 규격은 해조류 중 최초로 인증 받은 (가) (이)라는 데 의의가 있다. (가) 은/는 FAO/WHO 공동의 국제식품규격위원회에서 정하는 식품 규격으로, 수입 식품 검사의 국제적 기준으로 준용되고 있는 일종의 식품 관리 지침이라고 할 수 있다. 관계자는 “이번에 인증 받은 김 규격이 아시아 지역뿐만 아니라 전 세계에 적용되는 표준 규격으로 채택될 수 있도록 후속 작업을 추진하겠다.”라고 밝혔다.

- ○○신문, 2017년 7월 21일 자 -

- ① 코덱스
- ② 수산물 이력제
- ③ 원산지 표시제
- ④ 식품안전관리인증기준
- ⑤ 수산물유기식품인증제

18. 다음 글에서 A 군이 체험한 해양 레저 기구로 옳은 것은?

A 군은 ○○체험장을 방문하여 그림과 같은 해양 레저 기구를 체험하기로 하였다. 체험하기 전에 강사에게서 “이 장비는 시베리아와 베링 해협 등의 북극 지방의 이동 수단에서 유래가 되었다.”라는 설명과 함께 체험 시의 주의 사항을 들었다. 선체의 폭이 좁아서 체험 중에 전복되더라도 쉽게 원상으로 복귀하는 방법과 양쪽에 날이 있는 노를 젓는 방법을 연습한 후에 체험을 하였다.



- ① 카약
- ② 스쿠터
- ③ 서프보드
- ④ 모터요트
- ⑤ 수상 오토바이

19. 다음 글에서 ○○해운이 채택한 운항 방식에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

컨테이너 정기선을 운용하는 ○○해운은 최근의 국제 경기 불황에 따른 대책 마련이 시급했다. 그래서 터미널을 공동으로 사용하고 마케팅, 선박 운항 및 통제 등을 공동으로 수행하기 위하여 경쟁 선사들과 ‘전략적 제휴 운항 방식’을 채택하였다. ○○해운은 이 방식을 도입함으로써 기존의 단독 운항 방식보다 영업 비용을 절감하고 적절한 운임을 확보하게 되어 보다 안정적인 수익을 기대할 수 있게 되었다.

<보 기>

- ㄱ. 선박 회사 간의 과도한 경쟁을 줄인다.
- ㄴ. 화주에게 안정적인 운송 서비스를 제공한다.
- ㄷ. 개별 선사가 단독으로 선단을 구성하여 운항한다.
- ㄹ. 선사가 독자적으로 정기선 운항 일정을 수립한다.

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

20. 다음 일기에서 알 수 있는 수산물 시장에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○월 ○일 맑음

선생님과 함께 수산물 시장으로 체험 학습을 갔다. 수산물 시장 근처에는 어선들이 정박해 있었고, 어선의 어획물을 양육하기 위해 많은 사람들이 분주하게 움직이고 있었다. 선생님과 함께 양육된 어획물의 경매가 이루어지는 곳으로 향했다. 그곳에서는 수산물 경매가 한창 진행되고 있었는데, 중도매인이 수산물을 낙찰받기 위해 수신호로 제시하는 금액을 경매사가 확인하고 있었다. 선생님께서 “이곳은 수산업협동조합에서 생산자의 생산물을 위탁받아 경매를 통해 중도매인에게 수산물을 판매하는 장소입니다.”라고 설명해 주셨다.

<보 기>

- ㄱ. 수산물의 최초 가격 정보가 형성된다.
- ㄴ. 어선이 접안할 수 있는 어항 시설이 있다.
- ㄷ. 생산자가 직접 수산물 가격 결정에 참여한다.

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

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(인간 발달)

성명

수험 번호

1. 다음 대화에서 알 수 있는 아이가 속한 심리성적 발달 단계의 특징을 프로이트의 이론에 근거하여 설명한 것으로 가장 적절한 것은?



- ① 리비도가 구강 부위에 집중되어 있다.
② 남아는 오이디푸스 콤플렉스를 경험한다.
③ 성적 에너지가 무의식 속에 잠복해 있다.
④ 대소변의 보유와 배설을 통해 쾌감을 느낀다.
⑤ 성격 구성 요소 중 초자아가 발달하기 시작한다.
2. 다음 대화에서 알 수 있는 아동 A, B가 속한 시기의 인지 발달 특성에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

아동 A: 무~, 무울.
아동 B: 물이가 먹고 싶다고?
아동 A: (고개를 끄덕이며) 엄~마, 엄~마.
아동 B: 나 안 엄마야. 나는 언니야.

<보 기>

ㄱ. 아동 A가 속한 시기에는 깊이 지각을 시작한다.
ㄴ. 아동 A가 속한 시기에는 인공론적 사고를 한다.
ㄷ. 아동 B가 속한 시기에는 직관적 사고를 한다.
ㄹ. 아동 B가 속한 시기에는 추상적 사고를 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ
3. 다음 소방서 안전 교육 상황에서 알 수 있는 아동 A, B의 도덕성 발달 특성에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 피아제의 도덕성 발달 이론에 근거한다.)

소방관: 소방차가 사이렌을 울리며 급하게 가고 있는데 앞에 빨간색 신호등이 켜져 있어요. 소방차는 서야 할까요, 그냥 가도 될까요?
아동 A: 신호등이 빨간불이니까 소방차도 멈춰야 해요. 신호등을 안 지키면 벌 받아요.
아동 B: 소방차는 빨리 가서 불을 끄고 사람을 구해야 하니까 그냥 가도 돼요.

<보 기>

ㄱ. 아동 A는 자율적 도덕성 단계에 속한다.
ㄴ. 아동 A는 권위에 대한 복종에 근거하여 도덕적 행동을 한다.
ㄷ. 아동 B는 행위의 의도를 고려하여 옳고 그름을 판단한다.
ㄹ. 아동 A보다 아동 B의 도덕성 발달 특성이 먼저 나타난다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 학생 상담 일지를 통해 알 수 있는 학생 A, B의 자아 정체감 유형에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 마르시아의 자아 정체감 이론에 근거한다.) [3점]

학생 상담 일지

• 1회 차 주제: 자아 정체감 유형 알아보기(집단 상담)
• 상담 일자: 2018년 ○월 ○일

상담 교사: △△△

항목	내담자	학생 A		학생 B	
		그렇다	아니다	그렇다	아니다
삶의 목표와 가치에 대해 고민하고 대안을 탐색하였는가?			✓	✓	
가치, 신념 등에 대한 의사 결정을 하였는가?		✓		✓	

- <보 기>
- ㄱ. 학생 A는 자아 정체감 유실 유형에 해당한다.
ㄴ. 학생 A의 자아 정체감 유형은 청소년 초기에 가장 흔하게 나타난다.
ㄷ. 학생 B는 다양한 경험을 통해 스스로 진로를 선택할 수 있는 상태이다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 수업 장면에서 알 수 있는 (가) 시기 아동에 대한 발달 지원 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

ㄱ. 자신을 인식할 수 있도록 거울을 보여 준다.
ㄴ. 사회성 발달을 위해 또래와 역할놀이를 하게 한다.
ㄷ. 수유만으로는 부족한 영양을 보충하기 위해 이유식을 제공한다.
ㄹ. 자기 통제 능력이 발달할 수 있도록 대집단 활동에 참여하게 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 [실험 결과]에서 아동 A, B의 행동이 나타나는 이유로 가장 적절한 것은?

[실험 대상] 생후 3개월 아동 A, B

[실험 과정]

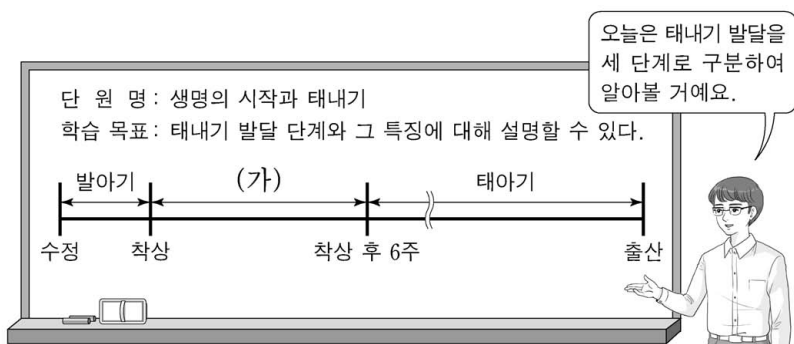
1. 아동 A에게는 딸기 향을 맡게 하고, 아동 B에게는 오래된 치즈 냄새를 맡게 한다.
2. 각각의 아동에게 웃는 표정의 사진과 찡그린 표정의 사진을 모두 보여 준다.

[실험 결과]

- 아동 A는 웃는 표정의 사진을 더 오래 응시하였고, 아동 B는 찡그린 표정의 사진을 더 오래 응시하였다.

- ① 지연 모방을 하였기 때문이다.
- ② 대상 영속성을 획득하였기 때문이다.
- ③ 두 가지의 감각 정보를 통합하였기 때문이다.
- ④ 모든 사물이 살아 있다고 생각하였기 때문이다.
- ⑤ 서로 다른 거리에 있는 물체를 동일한 크기로 지각하였기 때문이다.

7. 다음 수업 장면의 (가) 단계에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 태반이 완성된다.
- ㄴ. 임신부가 태동을 느낀다.
- ㄷ. 뇌와 척수 등 중추 신경계가 형성되기 시작한다.
- ㄹ. 태아기에 비해 환경 요인에 의한 신체 기관의 영구적 손상 가능성이 크다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 글에 나타난 감각 운동기 영아의 행동을 피아제의 인지 발달 이론에 근거하여 분석한 것으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

영아가 딸랑이를 잡으려 했을 때, 어머니가 딸랑이를 손으로 가리자 영아는 어머니의 손을 밀어 딸랑이를 잡았다. 또 어머니가 딸랑이를 수건으로 가리자 영아는 수건을 치우고 딸랑이를 잡았다.

<보 기>

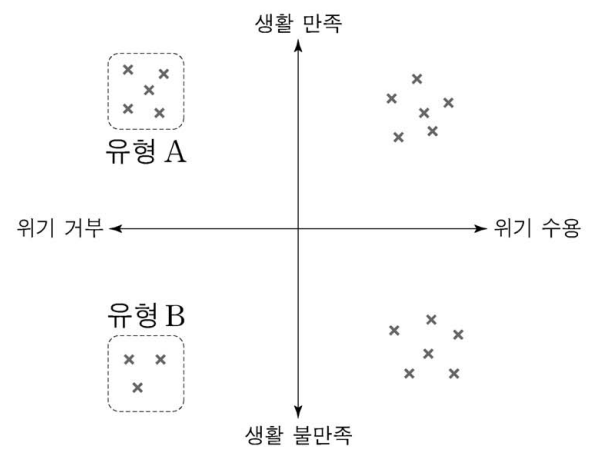
- ㄱ. 감각적 자극에 반사적으로 반응하고 있다.
- ㄴ. 의도적이고 목표 지향적인 행동을 하고 있다.
- ㄷ. 두 가지 도식을 협응하는 능력을 보이고 있다.
- ㄹ. 자신의 신체를 중심으로 한 순환 반응을 보이고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음 분석 결과에서 알 수 있는 중년기 적응 유형 A, B에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 파렐과 로젠버그의 중년기 적응 유형에 근거한다.) [3점]

<실직자 재취업 교육 프로그램 이수자 적응 유형 분석 결과>

• 조사 대상자: 45 ~ 55세 20명



<보 기>

- ㄱ. 유형 A는 탁월한 생성충이다.
- ㄴ. 유형 A에 속한 사람은 긴장감과 갈등을 은폐한다.
- ㄷ. 유형 B에 속한 사람은 자기혐오감에 빠져 있다.
- ㄹ. 유형 B에 속한 사람은 매우 권위적이며 대인 관계에서 적대적이다.

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

10. 다음 상황에서 아동 A, B가 사용하는 기억 전략에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 아동 A는 공통적인 특성에 따라 묶어서 외우는 방법을 사용하고 있다.
- ㄴ. 아동 B는 정교화 전략을 사용하고 있다.
- ㄷ. 아동 A, B는 모두 단기 기억을 장기 기억으로 전환하기 위한 전략을 사용하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 강의 내용에서 알 수 있는 자녀가 속한 시기의 발달 특성에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

자녀와 함께하는 공감 대화법

강사: △△시 건강가정지원센터장 □□□ 일시: 2018년 ○월 ○일 ○시

이 시기 자녀들은 급격한 신체 변화가 일어나고 성적으로 성숙하면서 심리적으로 불안감을 경험합니다. 또 친구들과 동조하려는 경향은 강하지만 부모의 간섭으로부터 벗어나고 싶어 합니다. 이 시기 자녀의 부모에게는 상담자 역할이 요구됩니다. 부모가 자녀의 이야기를 경청하고 존중해 줄 때 좋은 상담자가 될 수 있습니다.

- <보 기>—
- ㄱ. 상상적 관중의 사고가 두드러진다.
 - ㄴ. 대뇌피질의 전두엽 발달이 완성된다.
 - ㄷ. 가설 연역적 사고를 할 수 있게 된다.
 - ㄹ. 에릭슨에 의하면 이 시기의 발달 과업은 친밀감 형성이다.

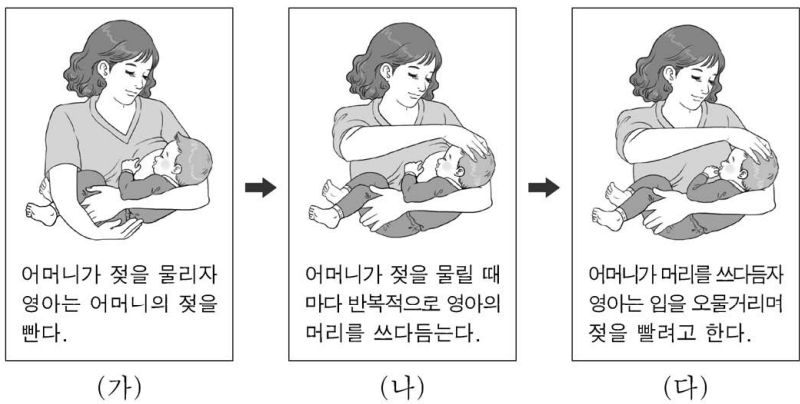
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 인간 발달의 세 영역 중 다음 글의 ㉠에 나타난 두 영역이 모두 반영된 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

○○대학의 연구 결과에 따르면, ㉠ 거울신경세포가 손상된 사람은 타인과의 관계 형성에 어려움을 겪을 수 있다고 한다. 거울신경세포는 다른 사람의 행동을 보고 자신이 그 행동을 하는 것처럼 느끼게 만들기 때문에 공감과 대인 관계 형성의 기초가 된다.

- ① 노인성 난청으로 인해 언어 인지 능력이 감소될 수 있다.
- ② 만족 지연을 잘했던 유아가 아동기에 학업 성취도가 높다.
- ③ 은퇴 후에도 사회적 교류를 지속하는 사람은 행복감이 높다.
- ④ 갱년기 여성은 호르몬 분비의 변화로 우울을 경험할 수 있다.
- ⑤ 유아기에 뇌 좌반구가 발달하면서 수에 대한 이해력이 증가한다.

13. 다음 (가)~(다)의 과정을 고전적 조건 형성 이론에 근거하여 분석한 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- <보 기>—
- ㄱ. (가)에서 어머니의 젖은 무조건 자극이다.
 - ㄴ. (나)는 조건화 과정이다.
 - ㄷ. (나)에서 어머니가 머리를 쓰다듬는 행동은 조건 반응이다.
 - ㄹ. (다)에서 영아가 젖을 빨려고 하는 것은 무조건 반응이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 활동지의 ㉠, ㉡에 나타난 사랑의 유형에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 스톤버그의 사랑의 삼각형 이론에 근거한다.) [3점]

활동지

생애사 쓰기

3학년 ○반 △△△

1. 대상: 할머니

(중략)

4. 사랑과 결혼

할머니께서는 18세 때 부모님께서 맺어 주신 할아버지와 얼굴도 못 보고 혼례를 올렸습니다. ㉠ 혼례 때 처음 본 신랑이 낮설고 어려워 설레는 마음은 없었지만, 운명으로 받아들이고 백년해로하겠다고 다짐했다고 하셨습니다. 할아버지께서는 정이 많고 책임감이 강한 성품으로, 어려운 형편에서도 할머니와 함께 자식들을 모두 훌륭하게 키워 내셨습니다. 할머니께서는 할아버지에 대해 ㉡ 가슴이 뛰거나 뜨거운 감정은 없지만 60년을 동고동락한 당신의 가장 좋은 친구이자 인생의 동반자라고 하시며, 돌아가시는 날까지 함께하고 싶어 하셨습니다.

(후략)

- <보 기>—
- ㄱ. ㉠ 유형은 공허한 사랑이다.
 - ㄴ. ㉡ 유형에 열정의 요소를 더하면 낭만적 사랑이 된다.
 - ㄷ. ㉠ 유형에 친밀감의 요소를 더하면 ㉡ 유형이 된다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 일기의 ㉠~㉣를 비고츠키의 사회 문화적 인지 이론에 근거하여 분석한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

2018년 ○월 ○일

미술 시간에 풍경화를 그렸다. 처음에는 ㉠ 원근감을 나타낼 줄 몰라 나무를 모두 똑같은 크기로 그렸다. 내 그림을 보신 ㉡ 선생님께서 “소실점을 잡아 멀리 있는 사물은 작게, 가까이 있는 사물은 크게 그려 보면 어떨겠니?”라고 제안하셨다. 쉽진 않았지만 선생님 덕분에 ㉢ 소실점을 잡아 원근감 있는 풍경화를 완성할 수 있었다.

- <보 기>—
- ㄱ. ㉠은 잠재적 발달 수준에 해당한다.
 - ㄴ. ㉡은 혼자 힘으로 문제를 해결할 수 있는 발달 수준에 해당한다.
 - ㄷ. ㉢은 발판화의 사례에 해당한다.
 - ㄹ. ㉠과 ㉣ 수준 사이의 범위는 근접 발달 영역에 해당한다.

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

16. 다음 대화에서 알 수 있는 아동의 성 역할 발달 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 승우는 성 정체성을 형성하였다.
 ㄴ. 승우는 성 향상성을 획득하였다.
 ㄷ. 민아는 성 안정성을 획득하였다.
 ㄹ. 민아는 성 역할 고정 관념을 가지고 있다.

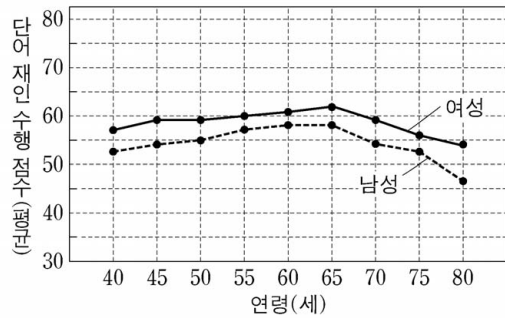
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

- [17~18] 다음은 연령 증가에 따른 단어 재인 능력의 변화에 대한 연구 보고서의 일부이다. 물음에 답하시오.

[연구 방법]

- 대상: 40세 성인 남녀 각각 500명
- 내용: 이들이 80세가 될 때까지 5년 간격으로 총 9회 단어 재인 수행 점수 측정

[연구 결과]



17. 위 연구에서 사용한 연구 방법에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 횡단적 연구 방법이다.
 ㄴ. 측정 도구에 대한 기억 효과가 있을 수 있다.
 ㄷ. 서로 다른 연령 집단을 동시에 측정할 수 있다.
 ㄹ. 연령 증가에 따른 개인의 발달적 변화를 알 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 위 [연구 결과]에서 단어 재인 수행 점수가 남녀 모두 감소하는 시기의 발달 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 맛의 역치가 감소한다.
 ㄴ. 심리적 경직성이 증가한다.
 ㄷ. 자율적 신체 조절 능력이 감소한다.
 ㄹ. 수면의 연속성에서 각성이 감소한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 대화에서 알 수 있는 아버지 A, B의 양육 유형에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 바움린드의 부모 양육 유형에 근거한다.) [3점]

아 동 A: 아빠, 이번 주말에 친구들과끼리 놀이 공원 가도 돼요?
 아버지 A: 안 돼!
 아 동 A: 친구 생일이라서 같이 가기로 했는데...
 아버지 A: 내가 안 된다면 안 돼! 쓸데없는 소리 하지 말고 빨리 방에 들어가서 공부해!

아 동 B: 아빠, 이번 주말에 친구들과끼리 놀이 공원 가도 돼요?
 아버지 B: 친구들이랑 놀이 공원에 가고 싶구나.
 아 동 B: 네, 친구 생일이라서 같이 놀기로 했거든요.
 아버지 B: 친구들과끼리 가는 건 안 된다. 내가 아직 어려서 걱정이 되기 때문에 친구들과끼리만 가는 건 안 된다고 전에도 말했지? 대신 친구 부모님이 계시는 동안 친구 집에 가서 놀고 오는 건 괜찮아.

<보 기>

- ㄱ. 아버지 A는 권위주의적 양육 유형에 해당한다.
 ㄴ. 아버지 B는 허용적인 양육 유형에 해당한다.
 ㄷ. 아버지 A, B는 모두 통제 수준이 높은 유형에 해당한다.
 ㄹ. 아버지 A는 아버지 B보다 자녀에 대한 애정 수준이 높은 유형에 해당한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 대화에서 알 수 있는 아동 A, B가족의 의사소통 방식에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

아동 A: 우리 네 식구는 누구든 얘기하고 싶은 사람과 직접 자유롭게 대화해. 그래서 우리 가족은 서로 무슨 생각을 하는지 알기 쉬워.
 아동 B: 우리 다섯 식구는 모두 엄마를 중심으로 대화해. 나는 가족들에게 하고 싶은 말이 있으면 직접 하지 않고 엄마에게 말을 하지. 그러면 엄마가 그 말을 전달해 줘. 아빠, 형, 누나도 나처럼 엄마에게만 말해. 그래서 우리 집은 엄마가 없으면 누가 무슨 생각을 하는지 알 수가 없어.

<보 기>

- ㄱ. 아동 A가족의 의사소통 방식은 바퀴형에 해당한다.
 ㄴ. 아동 A가족의 의사소통 방식에서는 모든 구성원이 동등한 의사소통의 기회를 가진다.
 ㄷ. 아동 B가족의 의사소통 방식은 사슬형에 해당한다.
 ㄹ. 아동 B가족의 의사소통 방식에서는 메시지가 왜곡되어 전달될 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 확인 하시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(생활 서비스 산업의 이해)

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

1. 다음 글에서 알 수 있는 직업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.)

이 직업은 중세 유럽에서 식품 보관을 담당하며 영주의 식사 전에 음식의 안전 여부를 알려주는 ‘쑴(somme)’이라는 직책에서 유래되었다고 한다. 19세기에 들어오면서부터 이 직업의 업무는 손님이 주문한 요리와 어울리는 와인을 추천하는 일로 변화되었다.

<보 기>

- ㄱ. 이 직업은 소믈리에이다.
- ㄴ. 세분류 항목 중 ‘웨이터’에 속한다.
- ㄷ. 시각적인 요소를 고려하여 음식을 아름답게 꾸미는 일을 한다.
- ㄹ. 음료에 대한 전문 지식을 가지고 칵테일을 조주하여 고객에게 제공하는 일을 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 글에 나타난 생활 서비스 산업의 트렌드로 가장 적절한 것은?

소비자는 모바일 앱을 통해 언제, 어디서나 자신의 아바타(avatar)를 이용하여 원하는 컬러, 무늬, 디테일 등을 직접 선택하고 그 제품을 3차원 가상공간에서 착용해 본 후 주문할 수 있다. 최근 패션 업체에서 이 서비스를 제공하고 있어 누구나 자신이 소비자인 동시에 디자이너가 될 수 있다.

- ① 기능성 신소재 첨단화 ② 유비쿼터스와 패션의 융합
- ③ 바이오 섬유 산업의 도래 ④ 녹색 인증 섬유 산업 표준화
- ⑤ 프레타포르테 패션의 확산

3. 다음 회의 내용에서 알 수 있는 A 씨의 직업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.)

소장: 고객이 의뢰한 패시브 하우스 공사 건입니다. 담당자께서는 진행 상황을 말씀해 주시기 바랍니다.
A 씨: 차갑거나 더운 공기가 주택 내부로 유입되지 못하도록 발포 폴리스티렌을 벽에 시공하였습니다.

<보 기>

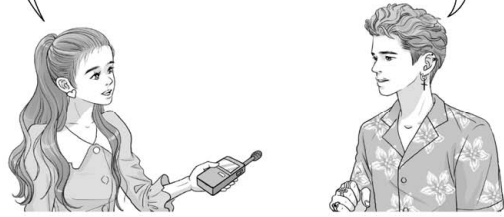
- ㄱ. 전기 공사를 수행한다.
- ㄴ. 소분류 항목 중 ‘건설 관련 기능 종사자’에 속한다.
- ㄷ. 건물 표면의 열에너지 흐름을 작게 하거나 차단하는 일을 한다.
- ㄹ. 다양한 종류의 단열재를 절단, 설비, 고정시키기 위하여 수공구 및 동력 공구를 사용하는 일을 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 인터뷰에서 알 수 있는 ㉠~㉣의 직업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.) [3점]

최근 한류 스타 ○○그룹의 인기가 세계를 강타하고 있습니다. 그룹의 리더로서 글로벌 성공의 비결은 무엇이라고 생각하십니까?

㉠ 개성 넘치는 화법과 SNS를 통한 팬과의 소통으로 친숙한 이미지를 만들도록 제안해 준 분, ㉡ 리포머 기구를 사용하여 체형을 교정하고 관리해 준 분, ㉢ 하와이안 셔츠와 액세서리를 스타일링해 준 분들의 숨은 노력들이 있었기에 가능했습니다.



<보 기>

- ㄱ. ㉠의 직업은 특수한 목적에 맞도록 분장하는 일을 한다.
- ㄴ. ㉡의 직업은 행동 수정 요법과 같은 비의료적인 서비스를 제공하는 일을 한다.
- ㄷ. ㉢의 직업은 매장 내 인력을 총괄 관리하며 재고를 파악하는 일을 한다.
- ㄹ. ㉠과 ㉢의 직업은 세분류 항목 중 ‘기타 미용 관련 서비스 종사원’에 속한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 활동지에서 알 수 있는 직업 (가), (나)에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.)

직업 탐색	
3학년 ○반 ○번 이름: ○○○	
직업	직무 사례
(가)	행인이 호흡 곤란을 호소하면서 쓰러졌다. 시민의 신고를 받고 출동한 △△는 현장에 도착해 환자의 상태를 확인한 후, 구급차로 환자를 병원에 이송하면서 의사 지시를 받아 조치를 취했다.
(나)	노인 장기 요양 보험의 전달자인 □□는 치매 판정을 받은 65세 어르신 식사 돕기, 목욕시키기, 세탁 및 청소 등의 서비스를 제공했다.

<보 기>

- ㄱ. (가)의 직업 예시로는 병원 코디네이터가 있다.
- ㄴ. (가)는 출동 사항과 처치 내용을 기록하고 이를 담당 의사에게 보고하는 일을 한다.
- ㄷ. (나)의 역할과 자격은 노인 복지법에 근거를 두고 있다.
- ㄹ. (나)는 의사의 처방에 따라 환자의 신체 기능 장애를 완화하는 일을 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 기사에서 나타난 의류 산업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

최근 패션 업계에서는 폐기물을 재활용한 제품이 출시되어 좋은 반응을 얻고 있다. △△브랜드는 폐플라스틱을 재활용한 러닝화를 출시하기 시작하여 축구 유니폼, 아웃도어 등으로 폐기물 재활용 제품을 점차 확대하고 있다. □□브랜드는 버려지는 이월 상품을 재활용해 전혀 다른 상품으로 만든 컬렉션을 출시했다.

- ○○신문, 2018년 7월 3일 자 -

<보 기>

- ㄱ. 소비주의를 지향하는 패션 산업이다.
 ㄴ. 소재의 지속 가능성을 강조한 패션 산업이다.
 ㄷ. 리사이클링(recycling)을 지향하는 패션 산업이다.
 ㄹ. 상품의 수명이 짧은 패스트 패션 산업에 해당한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 대화에서 알 수 있는 A, B 씨의 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준 직업분류에 근거한다.) [3점]

A 씨: 저는 의뢰인이 처한 개인적·사회적 문제를 진단하고 평가하여 문제가 해결되도록 지원해 주는 담당자입니다. 이번에 취약 계층을 대상으로 하는 안경 지원 사업에 필요한 안경을 구입하려고 합니다.
 B 씨: 네, 대상자와 함께 방문하시면 제가 시력을 검사하고 적합한 안경을 맞춰 드리겠습니다.

<보 기>

- ㄱ. A 씨 직업의 자격 기준은 사회 복지 사업법에 규정되어 있다.
 ㄴ. B 씨의 직업에 종사하기 위해서는 안경사 면허를 취득해야 한다.
 ㄷ. B 씨 직업과 동일한 소분류 항목에 속하는 직업에는 안마사가 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 저작물 사용에 관한 대화이다. ㉠에 해당하는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

A 씨: 시각 장애 어린이들을 위한 한국 전래 동화를 점자로 발행하려고 해요. 저작권자의 허락을 받아야 하나요?
 전문가: 시각 장애인을 위해서는 공표된 저작물을 점자로 복제할 수 있습니다. 이는 ㉠ 저작권자의 허락 없이 저작물을 사용할 수 있는 사례에 해당합니다.

<보 기>

- ㄱ. 교과서 그림을 스캔하여 학교 지필평가 문제를 출제하는데 활용하였다.
 ㄴ. 타인의 블로그에서 저작권이 있는 사진을 스크랩하여 공개적으로 개인 블로그에 출처 없이 게시하였다.
 ㄷ. 토론 주제와 관련된 시사적인 기사를 발췌·복사하여 수업 시간에 출처와 함께 모둠원들에게 제시하였다.
 ㄹ. 최신 가요 음원 파일들을 음악 서비스 업체에서 구입하여 USB 메모리에 복사한 후 친구들에게 판매하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음 안내장에서 알 수 있는 ㉡~㉣의 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준 직업분류에 근거한다.) [3점]

금강송 숲길로 떠나는 힐링 소풍

몸과 마음이 먼저 알아주는 말이 필요 없는 힐링 트레킹

• 일정

10:00 ~ 11:00	금강송 숲길 걷기
11:00 ~ 11:30	전통 사찰 관람
11:30 ~ 12:30	㉡ 떡을 제조 하는 자와 함께하는 두툼떡 만들기

• 비고

- ㉢ 여행 전반에 대한 일정을 설명하고 관광지로 인솔하는 자가 동행합니다.
 ㉣ 외국인 여행객의 여행 기간 동안 외국인 여행객을 관광지까지 인솔하고 통역하는 자와 함께 합니다.

<보 기>

- ㄱ. ㉡의 직업은 소분류 항목 중 '식품가공 관련 기능 종사자'에 속한다.
 ㄴ. ㉢의 직업은 여행객에게 관광지 및 관광 대상을 설명하거나 안내하는 일을 한다.
 ㄷ. ㉣ 직업의 관련 국가전문자격에는 관광 통역 안내사가 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음 인터뷰에서 알 수 있는 A, B 씨의 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준 직업분류에 근거한다.) [3점]

장마가 예보되었습니다. 장마 대비 사전 점검 및 피해 예방과 관련해 어떤 일을 하시나요?

저는 장맛비로 인해 빗물이 지붕의 균열을 따라 스며들지 않도록 아스팔트 루핑(asphalt roofing)을 바르는 일을 합니다.

저는 빌딩에 전기 사고가 일어나지 않도록 전기, 기계 등 건축 설비에 관련된 기술적 업무를 수행하고, 전기 설비의 안전성도 점검합니다.



<보 기>

- ㄱ. A 씨의 직업 관련 국가기술자격에는 타일 기능사가 있다.
 ㄴ. A 씨의 직업은 소분류 항목 중 '건축 마감 관련 기능 종사자'에 속한다.
 ㄷ. B 씨의 직업은 건물 내부 장식을 계획하고 가구 배치 등 내부 설계의 도안을 작성하는 일을 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음은 근로자의 권리와 의무에 대한 사례이다. A, B 씨에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

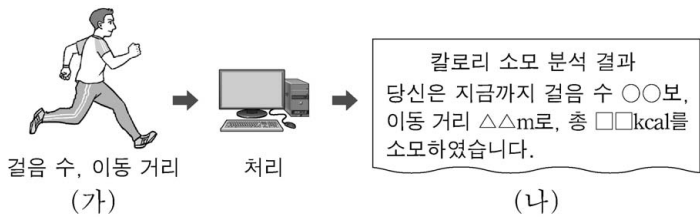
A 씨: 저는 한 달 전부터 하루 8시간씩 햄버거를 굽거나 용기에 담는 일을 해요. 사장님께서 처음 한 달은 수습 기간이라고 최저 임금의 10%를 제하고 월급을 줬어요.
B 씨: 저는 ○○업체에서 다양한 커피 음료를 제조하며 고객을 응대하는 일을 해요. 얼마 전 매장에서 손님이 바닥에 쏟은 커피에 제가 미끄러져 골절 진단을 받았는데 업무상 재해가 인정되면 치료비와 임금의 일부를 지급받을 수 있대요.

<보 기>

- ㄱ. A 씨는 임금채권보장제도를 통해 보상받을 수 있다.
- ㄴ. A 씨의 직업은 한국표준직업분류의 소분류 항목 중 ‘음식 관련 단순 종사원’에 속한다.
- ㄷ. B 씨의 직업은 브루 마스터이다.
- ㄹ. B 씨는 산업재해보상보험제도의 보상을 받을 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음은 디지털 헬스 케어 관련 정보 처리 과정을 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. (가)에서 측정된 걸음 수와 이동 거리는 정보를 체계화하고 일반화한 지식에 해당한다.
- ㄴ. (나)는 이용하는 사람에 상관없이 동일한 가치를 갖는다.
- ㄷ. (나)는 (가)에서 측정된 걸음 수와 이동 거리를 가공·처리 해서 얻은 결과물로서 정보에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 게시판에 나타난 직업 (가), (나)에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.)

이달의 우수 사원 ○○호텔		
성명	△△△	□□□
직업	(가)	(나)
근무 부서	레스토랑	프린트 오피스
선정 이유	프랑스 정통 요리 기법으로 끓인 감자수프와 구운 송아지 스테이크 메뉴로 고객에게 큰 호응을 얻음.	정문에서 고객을 맞이하고 짐을 운반하는 주된 업무를 하던 중 급작스레 쓰러진 여행객을 병원까지 모셔다 드림.

<보 기>

- ㄱ. (가)의 직업 예시로는 제빵사가 있다.
- ㄴ. (가)는 고객이 주문한 메뉴를 확인하고 필요한 재료를 준비하여 조리한다.
- ㄷ. (나)는 소분류 항목 중 ‘여가 서비스 종사자’에 속한다.
- ㄹ. (나)는 호텔 종사자들을 지휘·감독하는 일을 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 진로 콘서트에서 알 수 있는 A, B 씨의 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준 직업분류에 근거한다.) [3점]

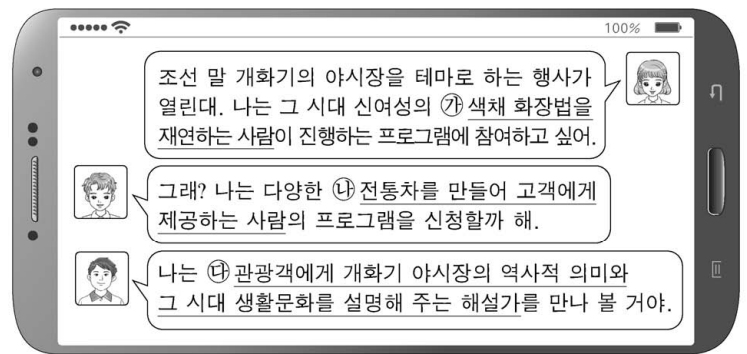


<보 기>

- ㄱ. A 씨의 직업은 섬유에 일정한 혼합물을 결합하는 기계를 조작하는 일을 한다.
- ㄴ. A 씨의 직업은 소비자의 요구에 맞추어 소재와 부자재를 선택하고 작업 지시서를 작성하는 일을 한다.
- ㄷ. B 씨의 직업은 소분류 항목 중 ‘의복 제조 관련 기능 종사자’에 속한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 대화에서 ㉠~㉣의 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.) [3점]



<보 기>

- ㄱ. ㉠ 직업의 업무 범위는 공중위생관리법에 규정되어 있다.
- ㄴ. ㉡의 직업은 피부 성향에 맞는 피부 관리법에 대해 조언하는 일을 한다.
- ㄷ. ㉢의 직업은 소분류 항목 중 ‘조리사’에 속한다.
- ㄹ. ㉣의 직업은 관광 자원에 대한 관광객의 이해를 돕기 위해 전문적인 해설을 제공하는 일을 한다.

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

16. 다음 회의 내용에서 알 수 있는 A, B 씨의 직업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.) [3점]

여름철 식중독 대책 회의

팀장: 우리 사업장의 식중독 예방에 대한 업무 계획을 제시해 보세요.

A 씨: 제가 담당하는 단체 급식소의 위생 상태를 점검하고 전염 병원체와 공기 중 유해 물질을 통제하도록 중점 지도하겠습니다.

B 씨: 저는 식단을 작성할 때 가급적 가열 조리 메뉴를 포함하고, HACCP을 준수하여 조리하도록 지도하겠습니다.

<보 기>

- ㄱ. A 씨의 직업은 음식 서비스의 운영을 기획·조정하는 일을 한다.
 ㄴ. B 씨의 직업은 영양사이다.
 ㄷ. B 씨의 직업은 식품 원료인 농산물의 잔류 농약에 대한 정량·정성 분석하는 일을 한다.
 ㄹ. A, B 씨의 직업은 모두 중분류 항목 중 '보건 사회 복지 및 종교 관련직'에 속한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 게시판의 ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○게임 테스터 모집

저희 회사에서는 ㉠○○게임의 정식 유료 버전 발매를 앞두고 더 나은 게임 서비스를 위해 ㉡○○게임의 베타 버전을 점검할 '게임 테스터'를 모집합니다. 전 세계 스마트폰 이용자라면 누구나 참여할 수 있으며, 참가자 전원에게는 게임 아이템을 무료로 제공하오니 많은 참여 바랍니다.

<보 기>

- ㄱ. ㉠은 해당 소프트웨어를 홍보하기 위해 기능 제한을 두고 배포하는 프로그램이다.
 ㄴ. ㉡은 테스트를 목적으로 일반에게 공개하는 프로그램이다.
 ㄷ. ㉠과 ㉡은 응용 소프트웨어에 해당한다.
 ㄹ. ㉡은 ㉠보다 프로그램 완결성이 높다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 일기 내용에서 ㉢~㉤의 직업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.) [3점]

2018년 3월 10일

어머니께 물려받은 웨딩드레스를 결혼식 날 입기로 결정했다. 드레스 밑단에 ㉢레이스를 덧달고 옷 길어도 늘어 주는 일을 하는 사람에게 리폼을 의뢰했다. 오후에는 ㉣웨딩 헤어와 티아라 장식을 해 줄 사람을 만나러 헤어숍에 들렀다. 그리고 ㉤손톱의 큐티클 정리와 컬러링을 해 주는 사람에게 예약을 했다.

<보 기>

- ㄱ. ㉢의 직업 관련 국가기술자격으로는 양장 기능사가 있다.
 ㄴ. ㉣의 직업에 종사하려면 미용사(일반) 또는 미용사(종합) 면허를 받아야 한다.
 ㄷ. ㉤의 직업은 피부 상태를 분석·관리하고 제모하는 일을 한다.
 ㄹ. ㉣과 ㉤의 직업은 세분류 항목 중 '메이크업 아티스트 및 분장사'에 속한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 알림장에서 (가), (나)의 내용을 작성한 사람의 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류에 근거한다.)

알 림 장

2018년 4월 9일 푸른파도반 류하빈 날씨 ☀

이유식	오전 간식	복어살애호박죽	수면	1회 오후 1~2시
	점심	진밥, 게살탕국	배변	기저귀 같이 3회

가정으로 하빈이가 자동차 카드로 '빠방' 놀이를 한 후 인형 없이도 낮잠을 잘 잤어요. 간식과 점심도 남김없이 잘 먹어서 칭찬해 주었어요. (가)

원으로 선생님, 제가 내일 간호사의 지시로 진료 업무를 보조해야 해서, 퇴근 후 오후 7시까지 데리러 갈게요. (나)

<보 기>

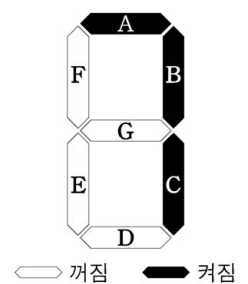
- ㄱ. (가)의 직업은 소분류 항목 중 '사회복지 관련 종사자'에 속한다.
 ㄴ. (가)의 직업은 유아의 연령, 발육 정도에 적합한 연간 및 일일 보육 계획을 세우는 일을 한다.
 ㄷ. (나)의 직업은 의무기록 정보의 서식을 개발·관리하는 일을 한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

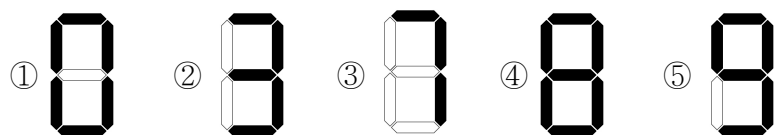
20. 다음은 [조건]에 따라 동작하는 LED 숫자 표시 장치이다. [명제]를 모두 판단하여 표시되는 결과로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- LED 표시 장치는 7개로 구성되어 있다.
- A, B, C는 항상 켜진다.
- D, E, F, G는 각각 해당 [명제]를 판단하여 참이면 켜지고, 거짓이면 켜지지 않는다.



[명제]	LED 표시 장치
미용 국가기술자격의 등급은 2단계로 구분된다.	D
작업 중지권은 노동 3권에 해당된다.	E
클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 의하면 제조업은 2차 산업에 속한다.	F
고용 보험은 4대 사회 보험에 해당한다.	G



* 확인 사항

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

2019학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가

직업탐구 영역 정답표

(농업 이해) 과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(농업 기초 기술) 과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가

직업탐구 영역 정답표

(공업 일반) 과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가

직업탐구 영역 정답표

(기초 제도) 과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가

직업탐구 영역 정답표

(상업 경제) 과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가

직업탐구 영역 정답표

(회계 원리) 과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(해양의 이해) 과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가

직업탐구 영역 정답표
(수산 · 해운 산업 기초) 과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가

직업탐구 영역 정답표

(인간 발달) 과목

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

2019학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가

직업탐구 영역 정답표

(생활 서비스 산업의 이해) 과목

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