

2017학년도 대학수학능력시험 문제 및 정답

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

저작권 안내

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



제 4 교시

직업탐구 영역 (농업 이해)

성명 수험 번호

1. 다음 농업 경영인 A 씨의 성공 사례에 나타난 직업적 능력으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보기>

- ㄱ. 농업 경영 능력
- ㄴ. 대인 관계 능력
- ㄷ. 문제 해결 능력
- ㄹ. 자원 활용 능력

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

2. 다음 기사와 같은 상황에서 우리나라 농촌의 대응 전략으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

“중국에서도 삼계탕을 먹어 보긴 했지만 한국에선 맛이 확실히 다르네요.” 중국 국경절을 맞아 한국 여행을 온 중국인 관광객들로 삼계탕 전문점이 북적거렸다. 이들은 인터넷 검색을 통해 이 식당을 찾아왔다고 밝혔다.

그러나 중국인 관광객 특수의 열기가 농촌·농업 분야까지는 충분히 미치지 못하는 실정이다. 중국 관광객들은 “한국 여행을 다시 온다면 농촌에 가서 한국 고유의 농촌 전통문화를 경험해 보고 싶은데 농촌 지역에 대한 안내가 부족합니다. 그리고 한국의 농특산품을 구매하고 싶어도 부피가 크고 무거워서 들고 다니기가 불편한 것이 아쉽습니다.”라고 말했다.

— ○○신문, 2016년 10월 6일 자 —

<보기>

- ㄱ. 팜스테이 운영 농가를 확대한다.
- ㄴ. 소포장·브랜드화된 농산 가공품을 개발한다.
- ㄷ. 스마트폰 앱을 통한 농촌 관광 정보를 제공한다.

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

3. 다음 계획서에 나타난 4-H 활동 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○시 4-H 야영 대회 계획

- 기간: 2016. 9. 5. ~ 2016. 9. 6. (1박 2일)
- 장소: ○○청소년 수련원
- 참가 인원: 150명(본부 관계자, 영농 회원, 학생 회원 등)
- 주관: ○○시 농업기술센터
- 세부 내용



일 자	시 간	내 용
9월 5일 (1일차)	10:00 ~ 11:00	출발 및 이동
	11:00 ~ 13:00	개영식 및 점심 식사
	13:00 ~ 14:00	4-H 분과별 활동 • 도 경진 대회 참가를 위한 계획 토의
	14:00 ~ 17:00	<모둠별 프로젝트 활동> • 테라리움 만들기 • 토피어리 만들기
	17:00 ~ 19:30	저녁 식사 및 봉화식 연습
	19:30 ~ 22:30	봉화식 및 레크리에이션
9월 6일 (2일차)	22:30 ~	취침
	07:00 ~ 09:00	세면 및 조식
	09:00 ~ 11:00	프로젝트 활동 결과 발표 및 시상
	11:00 ~	폐영식 및 귀가

<보기>

- ㄱ. 과제 활동
- ㄴ. 봉사 활동
- ㄷ. 회의 활동
- ㄹ. 교육 행사 활동

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

4. 다음에서 알 수 있는 국가의 농업이 발달한 요인으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

이 국가는 국토가 넓기 때문에 다양한 기후 조건에 맞게 농업이 발달하였으며, 호당 경지 면적이 대규모이고 기계화된 조방농업이 특징이다. 밀, 옥수수, 소고기, 유제품 등 주요 농·축산물의 생산량과 수출량이 세계 최고 수준이다. 또한 영농학생회, 4-H 등이 최초로 조직되어 다른 나라에도 전파·확산되었다. 최근에는, 1933년의 농업 조정법을 기본으로 한 2014년 개정 농업법을 통해 농가 소득 보전 및 경영 위험에 효과적으로 대응해 나가고 있다.

— ○○연구원, 『농업전망 2015』 —

<보기>

- ㄱ. 산학 협동 및 농업 기술 보급 활발
- ㄴ. 환경 보전을 위한 MEKA 프로그램 운영
- ㄷ. 노동 집약적 농업으로 농산물 생산량 증대
- ㄹ. 종자, 비료, 기계 등 농업 관련 기간산업 발달

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

5. 다음 기사에서 △△협회가 강조하고 있는 농사 방법을 농가에 적용하였을 때 얻을 수 있는 이점으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

△△협회는 농가들이 벼짚을 논에 재투입하지 않음으로 인해 벼의 수확량이 감소하고 있다며, 벼 수확 후 벼짚을 논에 재투입해 줄 것을 강조하였다. 논에 투입된 벼짚은 유기물과 같은 효과를 나타내어 작물을 튼튼하게 해 벼 쓰러짐을 감소시킨다. 또한 물 빠짐이 원활해져 작물 생육에도 효과적이라고 한다. 벼를 수확한 뒤 벼짚을 논에 재투입하면 유기질, 질소, 인산 등의 시비 효과가 나타나 벼짚으로 판매하는 것 이상의 경제적 가치가 있는 것으로 평가되었다.
- ○○신문, 2016년 9월 26일 자 -

- <보기> —
- ㄱ. 농외소득의 향상 ㄴ. 토양의 물리성 개선
 - ㄷ. 화학 비료의 시비량 감소

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

일부 도시는 장마철 폭우가 내릴 때마다 물바다로 변한다. 노면이 콘크리트와 아스팔트로 덮여 있어 빗물을 제대로 흡수하기 어렵기 때문이다. 그러나 농촌에서는 많은 논들이 빗물을 흡수, 저장하는 작은 댐의 역할을 하기 때문에 폭우가 내리더라도 홍수를 예방할 수 있다. 국가 전체적으로 논은 빗물을 저장하여 국민들의 생명과 재산을 지키는 거대한 댐이라 할 수 있다. 논 1ha가 한 번에 저장할 수 있는 물의 양은 약 2,400톤 정도이다. 논이 없다면 범람하는 홍수로 인해 막대한 국가적 손실이 초래될 것이다.
- ○○신문, 2015년 8월 9일 자 -

- ① 환경의 보전 ② 일자리의 제공
- ③ 전통 문화의 계승 ④ 휴양 공간의 제공
- ⑤ 첨단 과학 발전에 기여

7. 다음 기사에 나타난 천연 아미노산 제재의 개발에 적용된 농업 과학 기술의 종류로 옳은 것은?

원료육 분쇄

↓

고압 효소 분해

↓

효소 불활성화 및 살균

↓

분해물 여과

↓

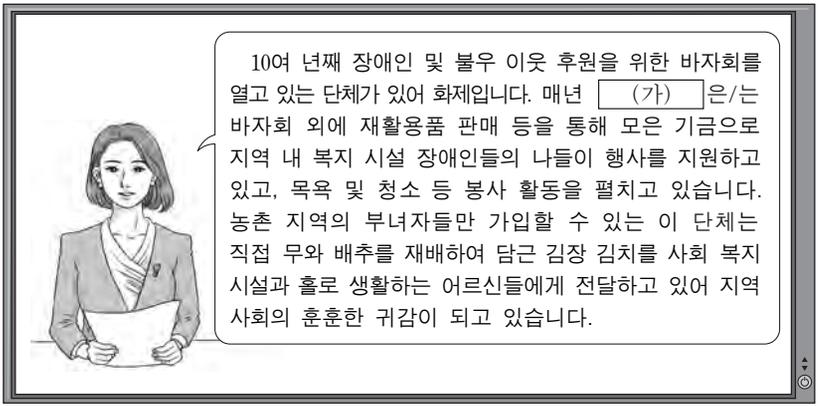
건조

[제조 모식도]

△△연구소는 세계 최초로 천연 아미노산 제재를 개발하였다. 이 제품은 모식도와 같이 육류 부위 중에서도 선호도가 낮은 소고기와 돼지고기 뒷다릿살 및 닭가슴살을 분쇄한 후, 산화 및 부패하지 않는 조건에서 빠르게 단백질을 고압 효소 분해하여, 살균과 여과 과정 등을 거쳐 만들어진다. 이번에 개발한 제품은 기존의 3가지 필수 아미노산으로 구성된 '분지 아미노산'에 비하여 우리 몸에 필요한 아미노산 20가지가 모두 함유되어 있다.
- ○○신문, 2015년 10월 8일 자 -

- ① 동물 사육 기술 ② 동물 육종 기술 ③ 축산물 가공 기술
- ④ 축산물 유통 기술 ⑤ 축산물 포장 기술

8. 다음 뉴스에서 농촌 조직 (가)의 특징으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- <보기> —
- ㄱ. 제도적 협동 조직이다.
 - ㄴ. 건전한 가정의 육성을 목적으로 한다.
 - ㄷ. 한 가구에 한 명은 의무적으로 참여해야 한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 기사에서 (가)에 들어갈 농업 관련 인증으로 가장 적절한 것은?

△△재단은 올 상반기 101개 농업 경영체에 대해 (가)을 부여했다. 이 인증은 저탄소 농업 기술을 적용해 생산한 농산물이 실제로 국가 평균 대비 온실 가스 배출을 줄였는지 심사해 인증 마크를 부여하는 국가 인증 제도이다. 이번에 인증받은 농가들은 저탄소 농업 기술을 영농에 실천함으로써 3,306톤의 온실 가스를 절감했다. “이 인증은 품질과 안전성 향상은 물론 온실 가스까지 감축하는 프리미엄 농산물 생산을 유도함으로써 지구를 지키는 윤리적 생산·소비 기회를 제공할 것”이라고 △△재단은 강조했다.
- ○○신문, 2016년 9월 6일 자 -

- ① 녹색 인증 ② GAP 인증
- ③ HACCP 인증 ④ 유기 농산물 인증
- ⑤ 지리적 표시 인증

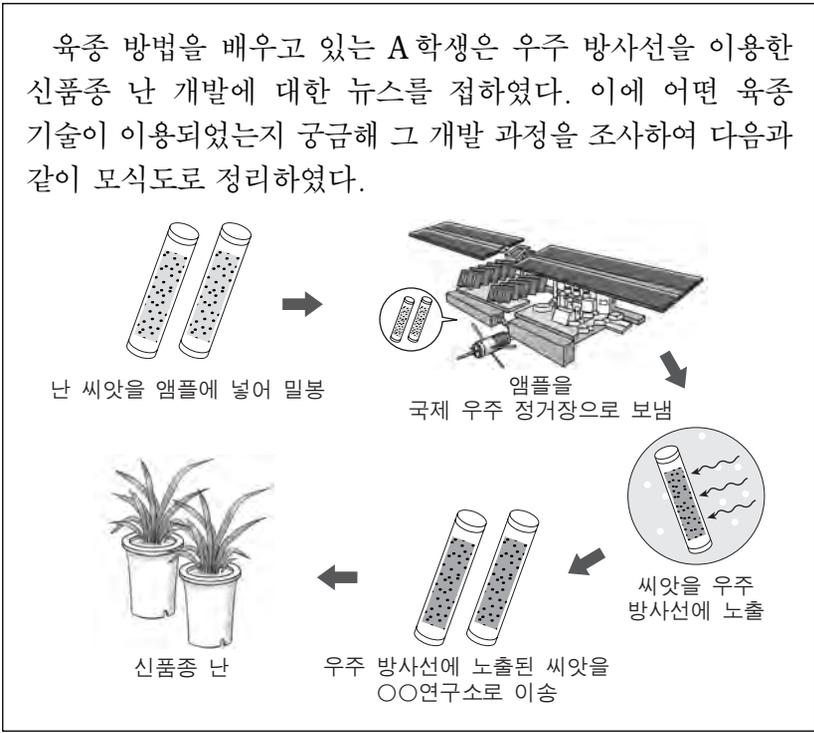
10. 다음에서 (가) 농업을 실현하기 위해 필요한 농업 기술로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

(가) 농업은 최근 정보 통신 기술의 발전으로 본격적인 비상을 시작하고 있다. 이 농업은 작물 생육에 필요한 비료, 농약 등이 요구될 때, 정확한 위치에 적절한 양을 투입함으로써 작물의 품질과 안전성을 최대한 높이는 것을 목표로 하고 있다. 이는 생산성 증대뿐만 아니라 비료, 농약 등 자원이 불필요하게 투입되는 것을 막음으로써 생산비 절감은 물론 자원 낭비와 환경오염을 줄일 수 있다.
- 『○○농업』, 2016년 5월호 -

- <보기> —
- ㄱ. 콜드 체인 시스템 ㄴ. 자동 변량 시비 기술
 - ㄷ. 토양 특성 측정 기술 ㄹ. 작물 생육 모니터링 기술

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

11. 다음 A학생이 정리한 모식도에서 신제품 난 개발에 활용한 육종 기술로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- <보기>
- ㄱ. 교잡 육종 기술 ㄴ. 돌연변이 육종 기술
 - ㄷ. 세포 융합 육종 기술

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 기사의 ㉠을 농업 경영체에 도입하였을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

양파의 부패를 막기 위해서는 수확 직후 노지나 비가림 시설에서 상온 통풍으로 예건을 한 후 저온 저장해야 한다. 그러나 양파의 수확 및 저장 시기인 6월은 장마 등으로 날씨가 좋지 않아 예건 작업이 어려워 저장 중에 양파의 품질이 급격히 떨어지는 경우가 많았다. 이번에 ㉠ 개발된 저장 시설은 양파를 바로 저장고에 넣어 예건과 저온 저장을 동시에 할 수 있도록 설계되었다. 이 시설은 기존 저온 저장고와 달리 예건을 위해 저장고 전·후면 상층부에 제습 장치와 공기를 가온할 수 있는 히터가 있으며, 내부 환경 제어 장치가 개선된 것이 특징이다.

- ○○신문, 2016년 10월 4일 자 -

- <보기>
- ㄱ. 농산물의 유통 단계를 줄일 수 있다.
 - ㄴ. 농산물 저장 작업의 효율성을 높일 수 있다.
 - ㄷ. 농산물의 저장 중 품질 손실률을 줄일 수 있다.
 - ㄹ. 수확 직후 기상 현상에 따른 농산물의 피해를 줄일 수 있다.

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

13. 다음 일기에서 알 수 있는 체험 활동의 종류로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

2016년 10월 15일

나는 부모님과 함께 ○○군에서 열린 농산물 축제에 다녀왔다. 행사장은 ○○지역에서 생산한 농산물이 우수하다는 입소문으로 인해 많은 인파들로 북적거렸다. 김치 체험장에서 외국인들과 함께 직접 김치를 담가 보았으며, 김치 고유의 맛에 감탄사를 외치는 외국인들의 모습이 인상적이었다.

또한 처음으로 발로 밟으면서 버를 탈곡할 수 있는 전통 방식의 탈곡기를 체험하였다. 이 외에도 재미있는 윷놀이와 제기 차기, 투호 놀이 등을 체험할 수 있었던 즐거운 하루였다.

- <보기>
- ㄱ. 공예 체험 ㄴ. 농촌 체험
 - ㄷ. 자연 생태 체험 ㄹ. 전통 문화 체험

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 사례에서 A씨의 직업을 농업 직업 영역으로 분류하였을 때 같은 범주에 속하는 농업 직업으로 옳은 것은? (단, 농업 직업 영역은 농업 생산직, 농산 가공직, 농자재 제조 및 기반 조성직, 농업 서비스직으로만 분류한다.) [3점]

A씨는 체험 농장에서 체험객들에게 보리수의 효능과 음용법을 소개하고 있다. A씨의 직업은 농촌 체험을 원하는 도시민에게 맑은 공기와 건강한 농산물을 직접 보고 느끼며, 농촌에 대한 이해를 높일 수 있게 도와주는 역할을 하는 것이다. 6차 산업 활성화로 농촌 체험 마을이 늘어났고, 주말에 체험 농장을 찾는 관광객도 증가하여 앞으로 이 직업의 전망이 매우 밝다. A씨는 “이 직업의 역할을 제대로 수행하려면 그 지역의 농·특산물에 대한 이해는 물론, 지역의 역사와 문화에 대한 이해도 높여야 한다.”라고 덧붙였다.

- 『○○농업』, 2016년 3월호 -

- ① 곡물 검사원 ② 사료 검사원 ③ 작물 재배원
- ④ 청주 제조원 ⑤ 커피 감별원

15. 다음 기사에서 알 수 있는 농업 과학 기술과 같은 범주로 분류되는 사례로 가장 적절한 것은? (단, 농업 과학 기술은 생물적, 화학적, 기계적, 상품·유통 기술로만 분류한다.) [3점]

△△연구소는 최근 식물 플랑크톤의 일종인 클로렐라를 활용하여 농산물의 품질을 크게 향상시켰다고 밝혔다. 클로렐라 균주를 토양에 처리한 결과 체리는 열과율이 작년에 비해 25%나 감소되었고, 복숭아는 당도가 3브릭스 이상 향상되었으며, 경도도 높아져 저온 저장 시 부패율도 감소되었다고 한다. 또한 생육 촉진, 병 발생 억제 등에도 탁월한 효과를 보여, 향후 친환경 농자재로 농가들의 선호도가 높아질 것으로 예상하였다.

- ○○신문, 2016년 10월 13일 자 -

- ① 수정벌을 방사하여 착과율을 높였다.
- ② 직거래를 통하여 유통 비용을 절감하였다.
- ③ 요소 비료를 시비하여 작물 생육을 촉진하였다.
- ④ 지베렐린을 처리하여 씨 없는 포도를 생산하였다.
- ⑤ 비파괴 검사기를 활용하여 농산물의 품질을 판정하였다.

16. 다음 사례에서 알 수 있는 국가의 농업 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

글로벌 현장 체험 학습 발표회



우리가 다녀온 국가는 전 국토가 해발 100미터 이상인 곳이 거의 없고, 국토의 상당 부분이 해수면보다 낮아 간척 사업을 대대적으로 시행한 나라입니다. 견학한 농업 연구 단지에서는 로봇, 빅데이터 등의 최첨단 기술을 이용하여 작물 품종 개량 및 생육 관련 연구를 수행하고 있었습니다. 이러한 노력으로 이 국가는 세계 원예 작물 종자·종묘 유통량의 상당 부분을 점유하고 있다고 합니다.

— <보기> —

- ㄱ. 세계 최대의 화훼 경매장을 보유하고 있다.
- ㄴ. 키부츠와 같은 농업 생산 조직을 가지고 있다.
- ㄷ. 국토 경영 계약(CTE) 제도를 창설·운영하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음 기사가 우리나라 농업에 주는 시사점으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

중국은 3농 문제의 해결 및 식량의 안정적인 공급을 위해 연구·개발에 막대한 투자를 하고 있는데 생명공학 기술을 이용한 신품종 육종도 그런 노력 중의 하나이다. 현재 실험 중에 있는 품종 수는 2,000여 종이 넘으며, 그중 우수한 품종 들은 240만 ha에 재배되어 식량 증산에 기여하고 있다. 최근 중국은 곡물 자급률이 약 80%로 우리나라의 20% 정도에 비해 큰 문제가 없어 보인다. 그럼에도 불구하고 미래 식량 위기에 대비해 식량 안보를 국정 의 최우선 과제로 두고 있는 점은 우리에게 타산지석이 될 수 있다.

— ○○신문, 2016년 8월 5일 자 —

— <보기> —

- ㄱ. 육종 전문 인력 양성
- ㄴ. 다양한 농업 유전자 자원의 확보
- ㄷ. 곡물을 이용한 바이오에너지 생산 확대
- ㄹ. 경지 이용률 향상을 통한 곡물 자급률 증대

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

18. 다음에서 설명하고 있는 농업 기계가 딸기 재배 농가에 보급 되었을 때 얻을 수 있는 효과로 가장 적절한 것은?

딸기를 수확하는 애그로봇(Agrobot)이 개발되어 화제이다. 이 로봇은 하우스 내 레일 위를 이동하면서 딸기를 수확하는데 본체는 3대의 카메라와 LED조명, 과일 채집기와 바구니로 이루어져 있다. 로봇은 카메라를 이용해 딸기의 위치와 색상 및 속도를 판정하고, 채집기로 가지를 절단하여 딸기를 바구니에 담는다. 그리고 자체 조명을 활용하여 야간에도 작업을 할 수 있다.

— 『○○기술』, 187호 —

- ① 작물의 생육 기간을 단축할 수 있다.
- ② 농산물 포장재 사용을 절감할 수 있다.
- ③ 농작업 시간을 효율적으로 활용할 수 있다.
- ④ 소비 단계에서의 품질 상태를 예측할 수 있다.
- ⑤ 작물의 재배 환경을 실시간으로 제어할 수 있다.

[19~20] 다음은 ○○고등학교 FFK 회의 내용의 일부이다. 물음에 답하십시오.

의 장: 회원 30명 중 24명이 참석하여 성원이 되었으므로 지금부터 FFK 기금 마련을 위한 과제 활동 선정에 대해 회의를 시작하겠습니다.

A 회원: 학교 실습포에서 콜라비를 재배할 것을 제안합니다.

회 원: 재청합니다.

의 장: A 회원은 제안 설명을 해 주십시오.

A 회원: 콜라비는 소득이 높을 것으로 판단되어 제안하였습니다.

B 회원: 저는 농업기술센터 실습포에서 콜라비를 재배하는 것으로 수정 제안합니다.

회 원: 재청합니다.

의 장: B 회원은 제안 설명을 해 주십시오.

B 회원: 농업기술센터에서는 학교보다 기술 지도를 받기가 쉬울 것 같아 제안하였습니다.

(찬반 토의)

의 장: 지금부터 무기명 투표로 표결하겠습니다.

의 장: 표결 결과 17명이 반대하여 부결되었음을 선포합니다.

C 회원: 이의 있습니다. 농업기술센터에서 재배하는 것이 농업 기술 습득과 자동화 시설을 활용할 수 있는 좋은 기회이므로 다시 한 번 제안합니다.

의 장: C 회원의 제안은 [가]에 위배되어 의안으로 상정할 수 없습니다. 그럼 다음 표결에 들어가겠습니다.

의 장: 표결 결과 찬성 20명으로 가결되었음을 선포합니다.

(하락)

19. 위 회의에서 (가)에 들어갈 FFK 회의의 일반적인 원칙으로 옳은 것은?

- ① 의제의 원칙 ② 예의 준수의 원칙
- ③ 일사부재의의 원칙 ④ 과반수 찬성의 원칙
- ⑤ 소수 의견 존중의 원칙

20. 위 회의 결과에 따라 FFK 회원들이 이수하게 될 과제와 같은 범주에 속하는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 과제 활동은 목적과 장소로만 분류한다.) [3점]

— <보기> —

ㄱ. 농업기술센터에서 감자를 재배하여 수익을 올렸다.

ㄴ. 학교 실습실에서 마요네즈 제조 기술을 습득하였다.

ㄷ. 학교 답작포에서 친환경 버를 재배하여 판매하였다.

ㄹ. 수익을 목적으로 교내 돈사에서 비육돈을 사육하였다.

- 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(농업 기초 기술)

성명

수험 번호

1. 다음 사례에서 인호가 수리에 사용한 공구로 가장 적절한 것을 <보기>에서 골라 [작업 과정] 순서대로 바르게 배열한 것은?

인호는 공구 보관함의 파손된 선반을 제거한 후, 다음과 같은 [작업 과정]으로 선반을 만들어 보관함을 수리하였다.

[작업 과정]	
단계 1	치수를 재어 목재에 선을 긋는다.
↓	
단계 2	마름질 선에 따라 목재를 자른다.
↓	
단계 3	목재의 표면을 매끈하게 다듬는다.
↓	
단계 4	만든 선반을 보관함의 A, B 부분에 못으로 고정한다.

<보기>
 가. 대패 나. 직각자 다. 등대기톱 르. 노루발장도리

- ① 가-다-르-나
- ② 가-르-나-다
- ③ 나-다-가-르
- ④ 나-르-가-다
- ⑤ 다-가-르-나

2. 다음에서 알 수 있는 가축에 대한 사양 관리 방법으로 옳은 것은?

하늘로 올라가지 못한 나무꾼이 울다 지쳐 잠든 사이에 옥황상제님은 나무꾼의 머리에 쓴 멧진 모자를 붉은 벼슬로, 옷들을 화려한 깃털과 날개로 변하게 했어요. 그런데 옥황상제님이 나무꾼의 몸에 비하여 날개를 너무 작게 만든 거예요. 오늘도 나무꾼은 새벽부터 옥황상제님께 “날개를 크게 해주세요. 꼭이요, 꼭이요.” 하고 소리치는데 여러분은 어떻게 들리나요?

- 박영만, 『선녀와 나무꾼』 -

- ① 다두 사육을 위해 빨을 자른다.
- ② 육질을 개선하기 위해 거세를 한다.
- ③ 사료 낭비를 방지하기 위해 부리를 자른다.
- ④ 질병의 감염을 방지하기 위해 꼬리를 자른다.
- ⑤ 어미의 유두를 보호하기 위해 송곳니를 자른다.

3. 다음 기사에서 수확 후 관리 방법 (가)의 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

수확한 고구마는 그대로 저장하면 상처 부위를 통해 병균이 침입하여 썩기 쉽다. 이에 △△ 농업기술원은 수확 후 1주일 이내에 (가) 을/를 실시하여 저장할 것을 권장하였다. 이 방법은 30~33°C, 상대 습도 90~95% 조건의 공간에 4일간 두는 것이다.

- ○○신문, 2016년 9월 12일 자 -

<보기>
 가. 당화가 촉진되어 단맛이 많아진다.
 나. 수분 증발이 억제되어 무게 감소량이 적어진다.
 다. 상처에 코르크층이 생겨 흑반병 저항성이 높아진다.

- ① 가 ② 다 ③ 가, 나
- ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

4. 다음에서 학생 A가 만든 떡의 가공 방법과 같은 유형에 속하는 떡의 종류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 가공 방법은 찌거나, 치거나, 지지는 것으로만 분류한다.)

학생 A는 5월 단오를 맞이하여 시절 음식인 떡을 만들어 가족과 함께 나누어 먹기로 하였다. 수업 시간에 배운 대로 먼저 멥쌀가루를 충분히 찼 후 데친 쭈과 함께 방망이로 골고루 찼었다. 그리고 찼은 덩어리를 얇게 밀고 떡살로 누른 다음 적당한 크기로 잘라 만들었다.

<보기>
 가. 화전 나. 가래떡 다. 부꾸미 르. 인절미

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

5. 다음 사례에서 학생 A가 검색한 작물의 형태적 특징으로 옳지 않은 것은? [3점]

학생 A는 TV 프로그램에서 출연자들이 이 작물의 열매를 찢 후, 하모니카를 부는 것처럼 먹는 장면을 보았다. 그 열매의 외관은 사람의 치아와 닮은 알갱이들이 둥근 막대처럼 생긴 부분에 알알이 박혀 있는 것처럼 보였다. 인터넷으로 검색해 보니 영명이 Corn인 화본과의 한해살이 작물로 팝콘의 원재료, 통조림, 가축 사료로 이용된다고 하였다.

- ① 꽃은 단성화이다.
- ② 잎맥은 그물맥이다.
- ③ 종자는 배유를 가진다.
- ④ 뿌리는 수염뿌리 형태이다.
- ⑤ 줄기의 관다발은 흩어져 있다.

6. 다음 사례에서 A씨가 (가) 현상을 예방하기 위해 조치해야 할 사항으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A씨의 전원 주택에는 매년 맛있는 단감이 열리는 나무가 있다. 지난해에는 이웃과 나누어 먹어도 남은 만큼 결실량이 많았지만, 올해는 재배 환경이 지난해와 비슷했음에도 불구하고 결실량이 적었다. 마을 이장에게 물어보니 이러한 현상은 격년으로 발생하는 □(가) □(이)라고 하였다.

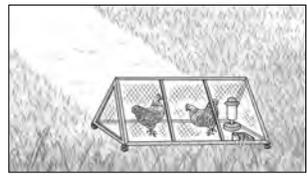
- <보기> —
- ㄱ. 가지치기를 한다.
 - ㄴ. 꽃봉오리를 솎아 준다.
 - ㄷ. 나무에 지주를 세워 준다.
 - ㄹ. 나무 줄기를 짚으로 감싼다.

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

7. 다음 기사에서 (가)에 들어갈 농작업기로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

동물의 습성을 이용한 '닭 트랙터'는 화석 연료를 사용하지 않으면서 농작업을 할 수 있는 방법이다. 이 방법은 그림과 같이 이동식 닭장을 만들어 작물을 수확한 밭에 설치하고, 주기적으로 밭의 다른 구역으로 이동시키는 것이다. 이때 닭은 닭장 안에서 흙 속의 벌레를 잡아먹으려고 땅을 10cm 이상 파헤치게 되는데, 이는 마치 트랙터에 □(가) □를 부착하여 작업한 것과 비슷한 효과를 낸다.

- ○○신문, 2016년 6월 23일 자 -



- <보기> —
- ㄱ. 쟁기 ㄴ. 파종기 ㄷ. 로터리 ㄹ. 트레일러

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

8. 다음 기사에서 농촌진흥청이 이용한 생명 공학 기술을 농업에 적용한 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

농촌진흥청은 가뭄에 강한 '삼강벼'의 DNA 단편을 활용한 분자 마커를 개발하여 벼 품종의 가뭄 저항성 유전자 존재 여부를 확인하는 데 이용하였다. 실험 결과, 벼 생육 초기에 가뭄이 발생하면 가뭄 저항성 유전자를 가지고 있는 벼 품종과 계통들은 이 유전자가 없는 품종에 비하여 수량 감소 비율이 낮아 재배 안정성이 높은 것으로 나타났다.

- ○○신문, 2016년 9월 22일 자 -

- ① 종전의 체세포를 복제하여 개체를 생산하였다.
- ② 딸기 생장점을 배양하여 무병주를 생산하였다.
- ③ 배추와 무의 세포를 융합하여 무추를 만들었다.
- ④ 분자 표지를 이용하여 인삼의 품종을 판별하였다.
- ⑤ 한우 수정란을 대리모의 자궁에 이식하여 개체를 생산하였다.

9. 다음은 농장주와 실습생의 대화 내용이다. (가)에 들어갈 사양 관리 방법의 목적으로 가장 적절한 것은?



- ① 자돈의 응취를 줄이기
- ② 자돈의 공격성을 줄이기
- ③ 모돈의 비만을 억제하기
- ④ 모돈의 발정을 앞당기기
- ⑤ 자돈의 빈혈 발생을 줄이기

10. 다음 사례에서 알 수 있는 농산물 거래의 경매 유형에 따른 분류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

A씨는 며칠 전 대형 마트에서 경매 장면을 보게 되었다. 마트에서는 10주년 행사의 일환으로 과거 농산물 도매 시장에서 사용했던 방식을 사람들에게 알려 준 후 해당 방식으로 송이버섯을 판매하고 있었다. 매대에는 당일 판매할 송이버섯 전량이 품질별로 진열되어 있었다. 판매 담당자가 구매 의사가 있는 사람들과 같이 이동하면서 각 매대에 있는 송이버섯을 보여 주며 최저 가격을 제시하면, 사람들이 원하는 가격을 손가락으로 응찰하였다. 송이버섯은 최고 가격을 제시한 사람에게 낙찰되었다.

- <보기> —
- ㄱ. 진행 방식에 따라서는 이동식 경매이다.
 - ㄴ. 응찰 방식에 따라서는 수지식 경매이다.
 - ㄷ. 기술적인 방식에 따라서는 건본 경매이다.
 - ㄹ. 가격 형성 방법에 따라서는 하향식 경매이다.

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

11. 다음에서 학생 A가 적용한 번식 방법과 같은 유형을 농업에 이용한 사례로 가장 적절한 것은?

과제를 이수하고 있는 학생 A는 지난번 육묘장 견학에서 보았던 번식 방법을 떠올려 다음과 같은 [작업 과정]으로 수박 모종을 생산하였다.

[작업 과정]

수박 → 절단 → [접합] → 고정

호박 → 절단 → [접합] → 고정

[대목 및 접수 조제] [접합] [고정]

- ① 개나리의 줄기를 휘묻이하였다.
- ② 렉스베고니아의 잎을 꺾꽂이하였다.
- ③ 배롱나무의 가지를 높이떼기하였다.
- ④ 산세베리아의 포기를 나누어 심었다.
- ⑤ 꽃 색이 다른 국화의 줄기를 접붙이기하였다.

12. 다음 사례에서 A 씨의 농장에 발생한 가축의 질병에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

한우를 사육하는 A 씨는 축사를 점검하던 중에 죽어 있는 소 한 마리를 발견하였다. 자세히 살펴보니 소의 입, 코, 항문, 질 등에서 응고되지 않은 혈액이 보였다. 그래서 관련 기관에 신고하였더니 방역 담당자들이 즉시 농장에 방문하였다. 그들은 소의 가검물 및 농장 직원들의 혈액 채취, 축사 소독, 외부인 차단 등 필요한 조치를 하였다. 그리고 며칠 후 확진된 병명을 알려 주면서 탄저균이 원인이라고 하였다.

- <보기> —
- ㄱ. 세균성 질병이다.
 - ㄴ. 인수공통전염병이다.
 - ㄷ. 법정 가축전염병이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 일기에서 알 수 있는 작물의 생태적 분류에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

우리 가족은 Chinese cabbage라는 영명을 가진 십자화과의 잎채소를 즐겨 먹는다. 올 가을 이 채소의 가격이 폭등할 것이 염려되어 오늘은 온 가족이 함께 텃밭에 모종을 심었다. 이 채소를 수확하여 김장의 주재료로 사용하고, 겉절이도 해 먹을 예정이다.

- ① 저항성에 따라 내건성 작물이다.
- ② 일장 반응에 따라 단일성 작물이다.
- ③ 생육 적온에 따라 저온성 작물이다.
- ④ 생육 형태에 따라 포복형 작물이다.
- ⑤ 재배 기간에 따라 여러해살이 작물이다.

14. 다음은 모기 방제 방법에 관한 글이다. 이를 통해 알 수 있는 친환경 방제 방법과 같은 범주에 속하는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

피부에 와 닿는 공기는 영락없는 가을인데 아직도 모기 때문에 밤잠을 설치게 된다. 나름 맨손으로도 모기를 잘 잡는다고 생각했지만 요즘은 날쌔 모기들 때문에 성공률이 절반으로 줄어든 것 같다. 하지만 얼마 전 우연히 마트에서 발견한 해충 퇴치기를 사용하여 숙면을 취할 수 있게 되었다. 이 기구는 그림과 같이 배드민턴채 모양으로, 전원 스위치를 누르면 그물에 전기가 흘러 모기도 태워 잡을 수 있는 제품이다.

- <보기> —
- ㄱ. 목초액으로 응애를 방제하였다.
 - ㄴ. 무당벌레로 진딧물을 방제하였다.
 - ㄷ. 끈끈이로 버섯파리를 방제하였다.
 - ㄹ. LED등을 활용한 트랩으로 나방을 방제하였다.

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

15. 다음 사례에서 A 씨가 구역 (가), (나)에 식재해야 할 화훼 작물로 적절한 것은? [3점]

A 씨는 꽃을 감상하기 위해 집 마당의 원형 화단을 두 구역으로 나눈 후, 다음과 같은 [식재 조건]에 따라 화훼 작물을 심기로 하였다.

[식재 조건]

- 구역 (가)
 - 봄에 뿌리줄기를 심어 6월부터 서리가 내릴 때까지 잎과 꽃을 볼 수 있을 것
- 구역 (나)
 - 가을에 비늘줄기를 심어 봄에 꽃을 볼 수 있을 것

- | | |
|----------|--------|
| 구역 (가) | 구역 (나) |
| ① 칸나 | 수선화 |
| ② 칸나 | 달리아 |
| ③ 튤립 | 수선화 |
| ④ 튤립 | 프리지어 |
| ⑤ 글라디올러스 | 달리아 |

16. 다음 사례에서 귀농인 A씨가 식물 병 (가)를 방제하기 위해 조치한 사항으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

오이를 시설 재배하고 있는 귀농인 A씨는 지난 봄 축성 재배의 가온 기간이 끝날 무렵, 시설 천장 곳곳에 이슬이 맺혀 있는 것을 발견하였다. 작물을 살펴보니 수침상으로 잎·줄기·열매가 썩어 있었고, 흰곰팡이와 함께 쥐똥 같은 검은색의 조직체도 보였다. 농업기술센터에 물어보니 병명이 (가) (이)라며, 조치하는 방법을 알려 주어 방제할 수 있었다.

— <보기> —

- ㄱ. 관수량을 늘렸다.
- ㄴ. 통풍과 투광을 늘렸다.
- ㄷ. 매개 곤충인 온실가루이를 방제하였다.
- ㄹ. 표지색이 분홍색인 농약으로 훈연 처리하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 사례에서 (가)에 들어갈 콤바인의 레버로 가장 적절한 것은?

학생 A는 수업 시간에 콤바인 주행 기능을 익히기 위해 운전 실습을 하였다. 출발하여 직선 부분은 순조롭게 주행하였으나, (가)를 잘못 조작하여 모서리 부분에서 오른쪽 그림과 같이 주행 코스의 반대 방향으로 이탈하였다.

- ① 질 배출 레버 ② 예취 클러치 레버
- ③ 탈곡 클러치 레버 ④ 파워 스티어링 레버
- ⑤ 탈곡 깊이 조절 레버

18. 다음은 선생님과 학생의 대화 내용이다. (가)에 들어갈 해충에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<p>지난번 수업 시간에 배운 벼를 자세히 관찰해 보렴.</p>	<p>어? 벼의 잎이 늘어지고 노란 줄무늬가 보이네요.</p>	<p>이런, 줄무늬잎마름병이구나.</p>	<p>자세히 보니 회색 날개가 있는 벌레도 줄기에 붙어 있어요.</p>
<p>선생님</p>	<p>학생</p>	1	2
<p>이건 (가) (이)라고 한단다. 벼의 즙액을 빨아먹어 방금 본 병을 옮기는 해충이지.</p>	<p>우리나라에서 활동하나요?</p>	3	4
<p>주로 그렇지만, 중국에서 편서풍을 타고 오기도 한단다.</p>	<p>네, 그럼 빨리 방제를 해야겠네요.</p>	5	

— <보기> —

- ㄱ. 거미강에 속한다.
- ㄴ. 흡즙성 해충이다.
- ㄷ. 살비제로 방제한다.
- ㄹ. 바이러스를 매개한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

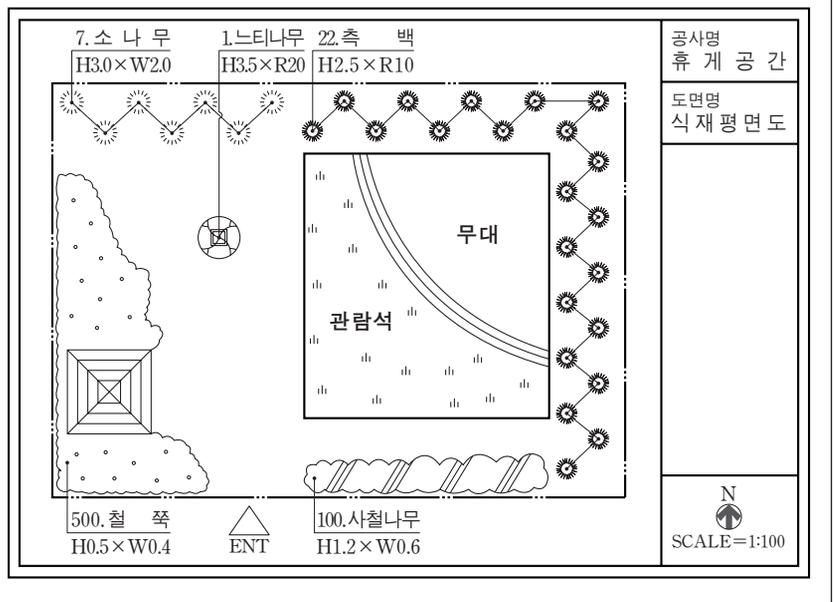
[19~20] 다음은 △△조경업체의 휴게 공간 설계 내용이다. 물음에 답하시오.

△△조경업체는 남부 지방에 위치한 ○○고등학교 운동장 일부에 소규모 공연이 가능한 휴게 공간을 조성하기 위하여 다음과 같은 [설계 조건]이 포함된 식재 평면도를 작성하여 시공하였다.

[설계 조건]

무대 앞 관람석 구역은 포복형으로 밟힘에 잘 견디고, 고온 다습한 기후에서 생육이 잘되며, 병해충에 강한 잔디 품종을 피복할 것

[식재 평면도 일부]



19. 위 사례에서 △△조경업체가 시공한 잔디 품종으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

— <보기> —

- ㄱ. 금잔디 ㄴ. 들잔디 ㄷ. 툴웨스큐 ㄹ. 벤트그래스

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 위 사례에서 △△조경업체가 작성한 [식재 평면도 일부]에 대한 해석으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① 휴게 시설인 퍼걸러가 설계되어 있다.
- ② 동쪽은 상록수로 식재 설계되어 있다.
- ③ 느티나무는 모아심기로 표현되어 있다.
- ④ 활엽수는 침엽수보다 많이 배식 설계되어 있다.
- ⑤ 소나무의 수고는 3.0m이고, 수관폭은 2.0m이다.

* 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?

택배기사 A 씨는 자신이 상품뿐만 아니라 행복까지 전해 주는 서비스의 최종 전달자라는 생각을 가지고 안전한 배송과 친절한 서비스를 위해 노력하고 있다. 고객이 직접 받을 수 없을 때, 일반적으로 문자만 보내도 되는데 택배기사 A 씨는 고객의 물건을 소중히 생각하고 안내 문자와 함께 물품 보관 사진을 보내어 고객이 안심할 수 있도록 최선을 다하고 있다.



<보기>

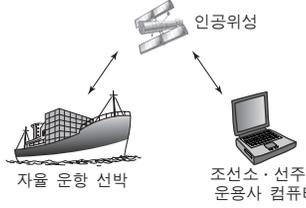
ㄱ. 연대 의식 ㄴ. 직분 의식
 ㄷ. 책임 의식 ㄹ. 협동 의식

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 우리나라 공업별 성장 동력에 대한 수행 평가 보고서의 일부이다. (가), (나) 공업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

수행 평가 보고서

○학년 ○반 ○번 이름: △△△

주제	우리나라 공업별 성장 동력에 대해 조사하기	
구분	(가) 공업	(나) 공업
특징	2만여 개 이상의 부품을 조립하여 육상 수송 수단을 생산하는 공업	부양성, 적재성, 이동성을 갖춘 해상 수송 수단을 생산하는 공업
성장 동력	인공위성	인공위성
생산품	 각종 센서 및 GPS를 이용하여 인공지능으로 운행하는 자율 주행 자동차	 자율 운항 선박 조선소·선주·운용사 컴퓨터
	유·무선 통합 네트워크를 이용하여 항해하는 자율 운항 선박	

<보기>

ㄱ. (가) 공업은 다른 공업의 기초 소재를 생산한다.
 ㄴ. (나) 공업은 주문 생산 방식 위주로 제품을 생산한다.
 ㄷ. (가)와 (나) 공업은 기술집약적인 종합 조립 공업이다.
 ㄹ. (가)와 (나) 공업의 성장 동력 생산품은 정보 통신 기술이 적용된 것이다.

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

3. 다음은 성공한 직업인의 사례이다. 영희에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

 영희는 어려서부터 장난감 조립과 만들기를 좋아하고 손재능이 뛰어나 특성화고등학교에 진학하였고	 고등학교 재학 시 '용접 기능사' 자격을 취득하였다.
 또한, 영희는 보수의 많고 적음에 상관없이 자신의 꿈을 실현하기 위해 OO조선소에 최연소 용접원으로 취업하여 10년간 용접원으로 근무하고 있으며	 지금도 용접 일이 고될 때도 있지만 용접하는 일 자체가 즐겁고, 자신이 작업한 선박들이 바다 위를 항해한다고 생각하며 용접원으로서의 자부심을 느끼고 있다.

<보기>

ㄱ. 귀속주의적 직업관을 중시하고 있다.
 ㄴ. 고등학교 진학 시 자기 이해 요소를 고려하였다.
 ㄷ. 직업 선택 시 경제적 의의보다 개인적 의의에 중점을 두었다.
 ㄹ. 국가기술자격 중 용접 기능장 자격시험에 응시할 자격이 있다.

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

4. 다음은 OO기업의 생산 및 재고 관리 사례이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

OO기업은 공장에서 공구 세트 2종류를 생산하여 대리점을 통해 판매하고 있다.

구분	활동 내용
제조 작업장	공구 생산 시 MRP 기법을 이용하여 자재를 관리하고 있음.
포장 작업장	공구 세트별로 공구를 분류하고 담아서 포장하는데, 작업 공정을 분류 작업과 포장 작업으로 분업화함으로써 작업자의 숙련도를 높여 능률적으로 작업하고 있음.
대리점	정해진 기간마다 공구 세트를 본사로 주문함.

<보기>

ㄱ. 포장 작업장에서는 생산 합리화의 원칙 중 '전문화의 원리'를 적용하고 있다.
 ㄴ. 대리점의 공구 세트에 대한 재고 관리 모형은 정량 발주 모형에 해당한다.
 ㄷ. 제조 작업장에서는 공구 생산에 필요한 부품의 소요 수량과 소요 시기를 계획하는 방법을 이용하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음은 직원 채용 공고문이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○기업 직원 채용 공고문

채용 정보	모집 직종	게임그래픽 디자이너		모집 인원	00명
	고용 형태	<input checked="" type="checkbox"/> 정규직	<input type="checkbox"/> 일반 임시직	<input type="checkbox"/> 파트타임	<input type="checkbox"/> 기타
채용 절차	구분	전형 단계	평가기준		
	1차	서류 전형	자격, 역량, 그래픽 디자인 직무 능력 평가		
	2차	면접 전형	팀워크 능력, 리더십 능력, 갈등관리 능력 평가		
복리후생	국민건강보험, 고용보험, 산업재해보상보험, 국민연금				

— <보기> —

- ㄱ. 법정 외 복리후생이 제시되어 있다.
- ㄴ. 면접 전형에서는 직업 기초 능력 중 '대인 관계 능력'을 평가한다.
- ㄷ. 모집 직종은 한국표준직업분류의 대분류 항목 중 '장치·기계 조작 및 조립 종사자'에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 기사에 나타난 신소재가 적용된 사례로 가장 적절한 것은?

발톱이 휘어져서 살 속으로 파고드는 내향성 발톱을 치료하는 교정기가 개발되었다. 이것은 일정한 온도에서 원래의 상태로 되돌아가는 특성을 가진 신소재로 제작되었다. 이 교정기를 발톱에 걸어 주면 2~3주 후 자연스럽게 발톱과 교정기가 함께 떨어지게 된다.

- ○○신문, 2016년 9월 7일 자 -

- ① 형상 기억 합금을 이용한 안경테
- ② 초전도체를 이용한 자기 부상 열차
- ③ 그래핀을 이용한 휘어지는 디스플레이
- ④ 파인 세라믹스를 이용한 자동차 엔진블록
- ⑤ 압전 소자를 이용한 가스 기구의 점화 장치

7. 표는 A~C 공장의 생산 제품과 시장 동향을 나타낸 것이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

구분	생산 제품	시장 동향
A 공장	초경량 패딩	기능성 의류에 대한 수요 증가
B 공장	인쇄 라벨	택배 물품에 부착하는 인쇄 라벨의 수요 증가
C 공장	즉석 조리 식품	1인 가구 증가로 인한 간편식 수요 증가

— <보기> —

- ㄱ. A 공장의 생산 제품은 첨단 신소재와 디자인을 활용하여 고부가가치 창출이 가능하다.
- ㄴ. B 공장의 생산 제품은 정보를 기록하고 전달하는 데 사용될 수 있다.
- ㄷ. C 공장의 생산 제품은 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류 중 1차 산업의 생산물을 원료로 사용할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 ○○기업 환경경영 성과표의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○기업 환경경영 성과표

○○기업은 환경경영 방침을 선언하고 시행한 결과 다음과 같이 사업장별로 환경 개선 성과를 달성하였다.

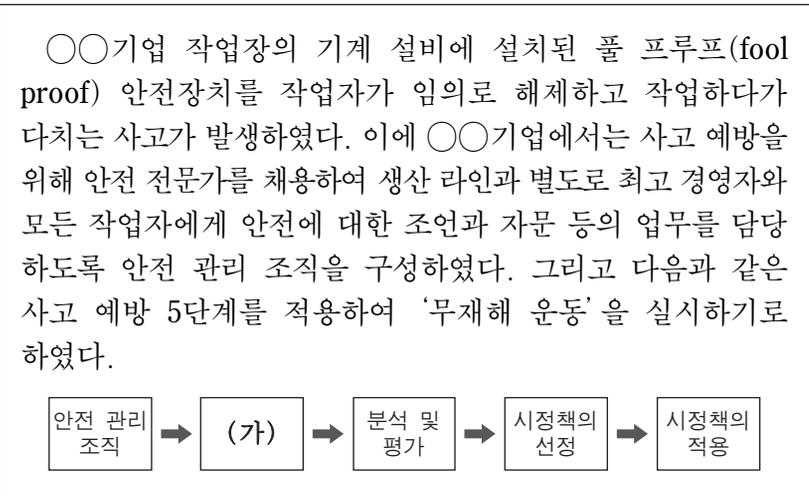
사업장	환경경영 활동	개선 성과
A	공장 가열로에 저녹스 버너 설치	공기 중으로 배출되는 질소 산화물(NO _x)을 저감하여 대기질 개선에 기여
B	작업장에 유기용제 누출 탐지 및 차단 시스템 도입	벤젠, 톨루엔 등의 공기 중 누출을 차단하여 작업자 안전 확보 및 작업 환경 개선
C	공장 폐수의 카드뮴(Cd)을 검출하여 저감하는 기술 도입	카드뮴(Cd)을 허용 기준치 이하로 저감하여 지하수 및 토양 오염 방지

— <보기> —

- ㄱ. A 사업장에서 저녹스 버너를 설치하여 저감한 물질은 산성비의 원인 물질 중 하나이다.
- ㄴ. B 사업장의 누출 탐지 및 차단 시스템 도입은 작업 환경 유해 요인 중 물리적 유해 요인을 차단하기 위한 것이다.
- ㄷ. C 사업장에서 검출하여 저감하는 중금속은 이타이타이 병을 유발하는 원인 물질이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음은 ○○기업에서 발생한 재해와 사고 예방 대책을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— <보기> —

- ㄱ. (가)는 '사실의 발견' 단계이다.
- ㄴ. ○○기업에서는 직계형 안전 관리 조직을 구성하였다.
- ㄷ. 사고의 원인은 버드(Bird, F. E.)의 재해 이론 중 '직접 원인'에 해당한다.
- ㄹ. 설치된 안전장치는 기계 설비의 안전화 방안 중 '기능의 안전화'를 위한 것이다.

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

10. 다음 기업 소개 가이드북을 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

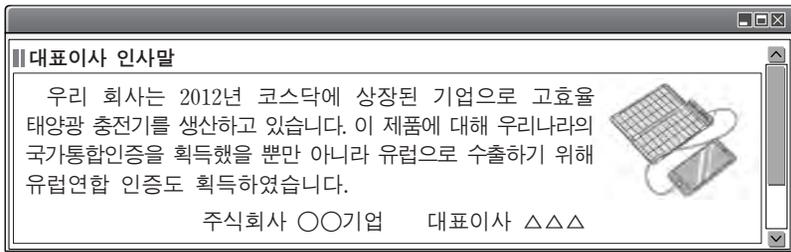
기업 소개 가이드북			
기업명	○○기업	한국표준산업분류 분류코드	C
기업 소개	<ul style="list-style-type: none"> • 생산 제품: 유아용 장난감 • 주요 시설: 생산 공장(제1공장), 물류 창고 • 사업 확장을 위한 추진 계획 <ul style="list-style-type: none"> - 제2공장 신축을 위해 토지 매입 예정 - 제2공장 입지 조건: 교통, 노동력 및 시장 접근성 고려 		

—<보기>—

- ㄱ. 제2공장의 입지 조건은 경제적 입지 조건에 해당한다.
- ㄴ. 제2공장 신축을 위해 매입 예정인 것은 유동 자본에 해당한다.
- ㄷ. ○○기업의 업종은 한국표준산업분류 대분류 항목 중 '제조업'에 해당한다.
- ㄹ. 생산 제품은 호프만(Hoffman, W.)의 산업 분류 방식에 따르면 생산재 산업의 생산품이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음 대표이사 인사말을 통해 알 수 있는 ○○기업에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



—<보기>—

- ㄱ. 무한 책임 사원만으로 구성된 기업이다.
- ㄴ. 제품을 수출하기 위해 획득한 인증은 CE인증이다.
- ㄷ. 제품에 대해 획득한 우리나라의 인증은 KC인증이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 작업장 안전사고 발생 안내문을 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

◆작업장 안전사고 발생 안내문◆
 지난주 발생한 사고를 다음과 같이 알립니다.

- 제1작업장: 물청소 작업을 진행하던 중 금속칼슘 분말 저장 드럼에 물이 유입되어 폭발로 화재가 발생함. 산소 공급을 차단하는 방법으로 화재를 초기에 진압하였음.
- 제2작업장: 12명의 근로자가 배관에서 누출된 유해 가스를 동시에 흡입하여 입원함. 이에 가스 배관을 점검하고 작업장에 '방독 마스크 착용'에 대한 산업 안전 표지를 설치할 예정임.

—<보기>—

- ㄱ. 제1작업장 화재 유형은 B급 화재에 해당한다.
- ㄴ. 제1작업장 화재에 사용된 초기 진압방법은 '냉각소화법'이다.
- ㄷ. 제2작업장 사고의 결과는 중대 재해에 해당한다.
- ㄹ. 제2작업장에 설치할 예정인 산업 안전 표지는 '지시 표지'에 해당한다.

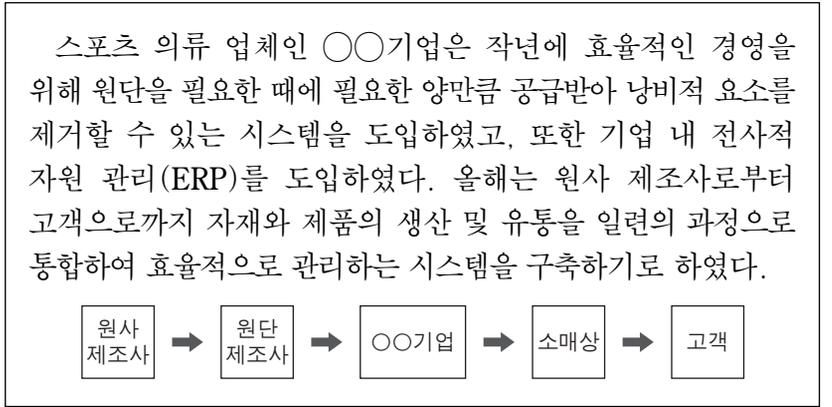
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음 환경 보전 위반 사례를 규제하는 국제 협약으로 가장 적절한 것은?

전 세계적으로 연간 수천만 톤 이상의 전자 폐기물이 쏟아지며 선진국들은 개발도상국에 원조하는 방식으로 전자 폐기물을 중고품이나 재활용품으로 위장해 반출하고 있다. 개발도상국에 반입된 전자 폐기물은 안전하게 관리되지 않은 채 함부로 버려지거나 방치되어 심각한 환경오염 문제를 발생시키고 있다.

- ① 바젤 협약 ② 람사르 협약 ③ 교토 의정서
- ④ 기후 변화 협약 ⑤ 몬트리올 의정서

14. 다음은 생산 시스템 도입 사례이다. 이를 통해 알 수 있는 ○○기업에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



—<보기>—

- ㄱ. ABC 재고관리 시스템을 도입하였다.
- ㄴ. 공급 사슬 관리(SCM)를 구축하기로 하였다.
- ㄷ. 생산, 영업, 재무 등 기업 내의 데이터를 통합하여 기업 전체의 업무를 통합 관리하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음은 신입 사원과 직장 선배의 SNS 대화이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

민호: 6개월 동안 ○○기업에서 현장 직무 수습 과정을 마치고 정규 직원으로 채용되어 다음 주부터 근무합니다. 부서 배치와 교육은 어떻게 되나요?

좋아요 · 댓글 달기 · 공유하기 댓글 2개

- ↳ 지수: 우리 ○○기업은 직원의 적성과 능력을 평가해서 적합한 부서에 배치합니다.
- ↳ 윤희: 민호씨가 부서에 배치되면, 직무에 필요한 교육과 훈련은 현장에서 받게 됩니다.

—<보기>—

- ㄱ. 민호는 인턴 사원을 거쳐 채용되었다.
- ㄴ. 지수의 댓글에는 인적 자원 관리의 원칙 중 '단결의 원칙'이 나타나 있다.
- ㄷ. ○○기업은 OJT(On the Job Training) 방식으로 교육과 훈련을 실시한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음 ○○기업 제품 개발 보고서를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○기업 제품 개발 보고서 제품 개발부: △△△

제품명	프레온 가스(CFCs) 회수 및 정제 장치
제품 개발 과정	냉매 기술 관련 전문가들로 TFT(Task Force Team)를 구성하여 대형 냉동기 냉매로 사용하는 프레온 가스의 회수율을 높이고 이를 정제하는 장치를 개발함.
개발 효과	대형 냉동기 냉매 교체 시 프레온 가스의 대기 중 방출량을 저감시킴.
개발 성과	실용신안권을 취득함.

— <보기> —

- ㄱ. 제품 개발을 위해 프로젝트 조직을 운영하였다.
- ㄴ. 취득한 지식재산권의 권리 존속기간은 20년씩 갱신할 수 있다.
- ㄷ. 대형 냉동기 냉매 교체 시 대기 중으로 방출되는 물질은 오존층 파괴의 원인 물질이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음은 ○○기업의 생산 활동을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○기업은 3D 프린터와 조립 로봇 등을 도입하여 유연성이 높은 자동화 생산 시스템을 구축함으로써 환자의 체형에 맞춘 의족을 신속하게 제작하게 되었다. 검사장에서는 생산된 모든 의족을 검사하여 품질을 관리하고 중앙 통제실에서는 전체 작업 일정을 계획 대비 실적으로 관리하고 있다.

— <보기> —

- ㄱ. ○○기업의 생산 시스템은 FMS에 해당한다.
- ㄴ. 의족의 품질 검사 방법으로 샘플링 방법을 사용하고 있다.
- ㄷ. 중앙 통제실의 작업 일정 관리 도구로 갠트 차트(Gantt chart)를 이용할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 기업 조사 보고서를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

기업 조사 보고서 조사자: △△△

기업명	○○회사	생산 품목	원격 무인 항공기(장난감 드론)
생산	<ul style="list-style-type: none"> • 정지하지 않고 계속 일정한 속도로 움직이는 자동 이동식 조립 라인을 이용하여 제품을 생산함. • 핵심 부품 생산에 주력하기 위해 무인 항공기 몸체와 날개는 외부 업체에 위탁 생산함. 		
출고	• 전자 태그를 이용하여 물품의 출고 및 이력 관리를 하고 있음.		
기타	• 태양광으로 전기를 자체 생산하여 설비를 가동함.		

— <보기> —

- ㄱ. 컨베이어 시스템을 이용하고 있다.
- ㄴ. 벤치마킹 경영 기법을 적용하고 있다.
- ㄷ. RFID(무선 식별 시스템)를 사용하고 있다.
- ㄹ. 재생에너지를 활용하여 전기를 자체 생산하고 있다.

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

19. 다음은 단체 협상 실무 회의 보고서의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

단체 협상 실무 회의 보고서 기록자: 홍길동

날짜	2016년 10월 13일	장소	대회의실
협상 대상	○○기업 근로자들로만 구성된 △△노동조합		

<회의 내용>
노동쟁의 없이 다음과 같이 합의함.

구분	△△노동조합 입장	사용자 입장	합의 결과
임금	휴일 근무 수당 5% 인상	휴일 근무 수당 3% 인상	휴일 근무 수당 5% 인상으로 합의
노동조합 가입 제도	유니언 숍(union shop)으로 변경	현재의 오픈 숍(open shop) 유지	현행 유지로 합의

— <보기> —

- ㄱ. 합의된 임금은 기준 외 임금에 해당한다.
- ㄴ. 노동조합은 노동 3권을 모두 행사하였다.
- ㄷ. 노동조합의 형태는 기업별 노동조합에 해당한다.
- ㄹ. ○○기업에서는 노동조합 가입을 전제로 근로자를 고용하는 제도를 운영하고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음은 ○○기업의 혁신 활동을 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 활동 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

스마트폰의 부품을 생산하는 ○○기업은 LCD 부품의 생산에 무결점을 실현하기 위해 다음과 같은 6시그마 기법의 절차에 따라 혁신 활동을 실시하였다.



— <보기> —

- ㄱ. 기존의 LCD 부품의 불량률 수준을 조사하였다.
- ㄴ. 작업 전에 생산 장비 상태를 철저히 점검하는 방안을 마련하였다.
- ㄷ. 파레토도를 작성하여 주요 불량 요인이 생산 장비 결함임을 분석하였다.
- ㄹ. 생산 장비 점검을 매주 확인하여 불량품이 발생하지 않도록 지속적으로 통제하였다.

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

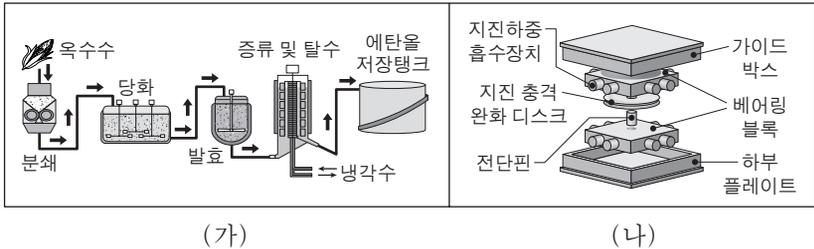
* 확인 사항
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(기초 제도)

성명	수험 번호
----	-------

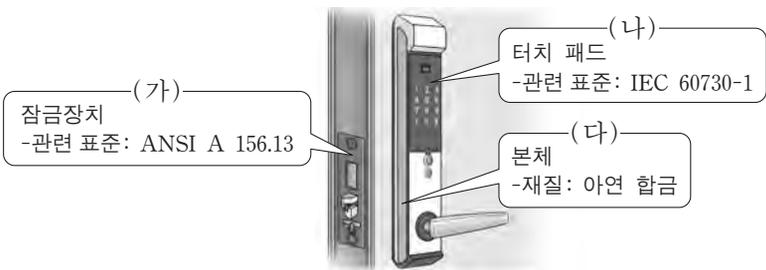
1. 그림은 산업 분야에 사용되는 도면의 일부이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보기>
 ㄱ. (가)는 관의 종류와 밸브의 위치를 나타낸 것이다.
 ㄴ. (나)는 제품의 구조와 각 부품의 명칭을 나타낸 것이다.
 ㄷ. (가)와 (나)에서 부품의 크기와 가공 방법을 알 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

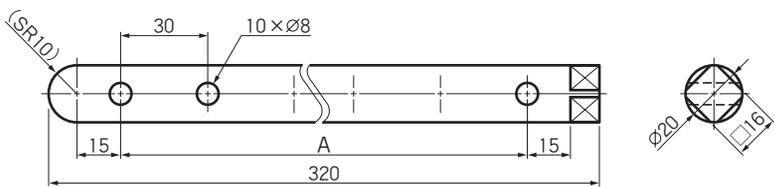
2. 그림은 ○○회사의 디지털 잠금장치 제품 설명서의 일부이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보기>
 ㄱ. (가)의 표준은 독일의 국가 표준에 해당한다.
 ㄴ. (나)의 표준은 전기·전자 분야의 국제 표준에 해당한다.
 ㄷ. (다)의 재질은 한국 산업 표준의 KS D에 분류되어 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

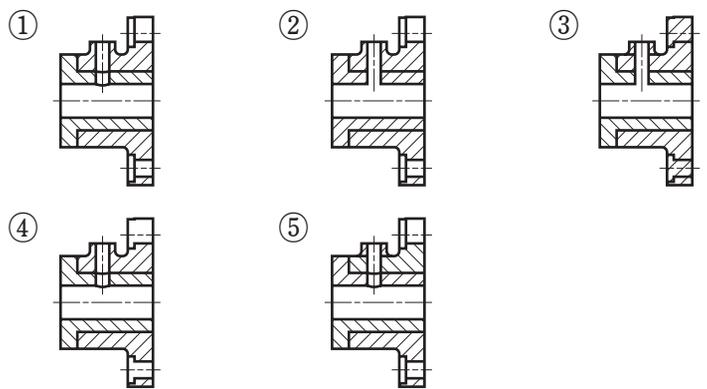
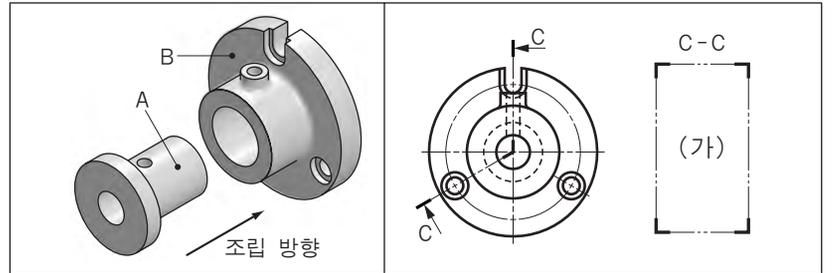
3. 그림은 제3각법으로 나타낸 정투상도이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



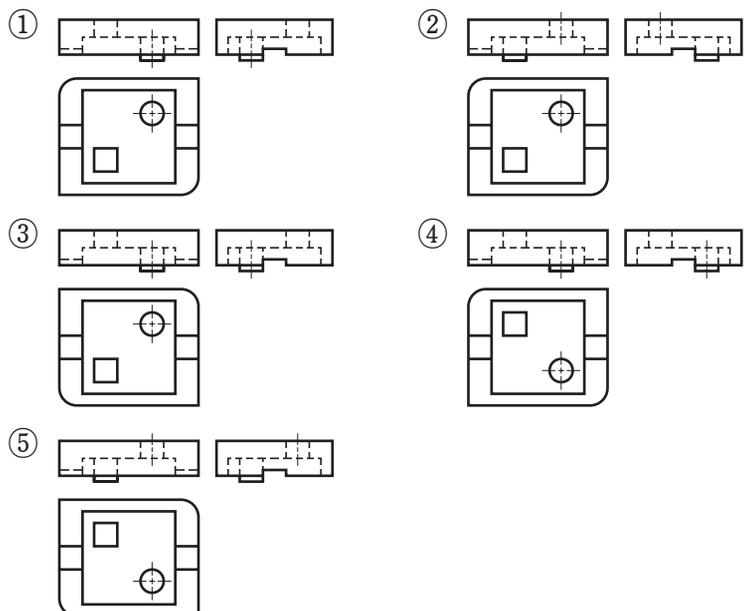
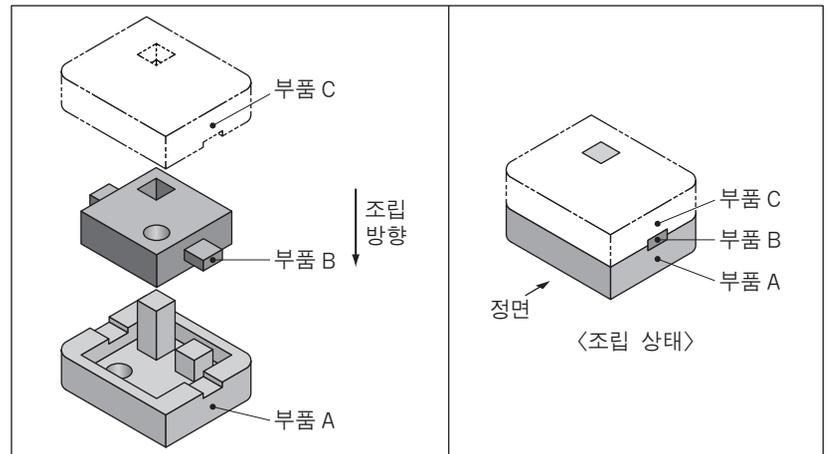
<보기>
 ㄱ. 이론적으로 정확한 치수를 적용한 곳이 있다.
 ㄴ. A에는 $9 \times 30 (=270)$ 으로 치수를 기입할 수 있다.
 ㄷ. 물체의 평면을 나타내는 기호가 사용된 곳이 있다.
 ㄹ. 긴 물체의 중간 부분을 생략하여 나타낸 곳이 있다.

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

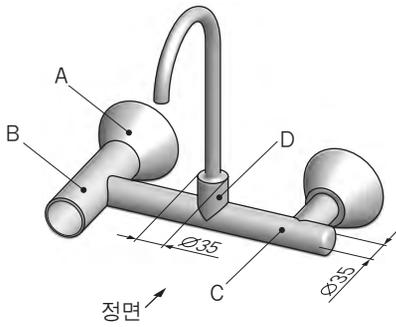
4. 부품A와 부품B를 조립한 물체에 대한 투상도를 그리려고 한다. 조립된 물체를 C-C 방향으로 절단하였을 때, (가)에 들어갈 단면도로 가장 적절한 것은? (단, 부품A와 부품B의 모든 구멍은 관통되어 있다.) [3점]



5. 주어진 부품A와 부품B에 부품C를 제작하여 조립하려고 한다. 부품C를 제3각법으로 그렸을 때 나타나는 정투상도로 가장 적절한 것은?



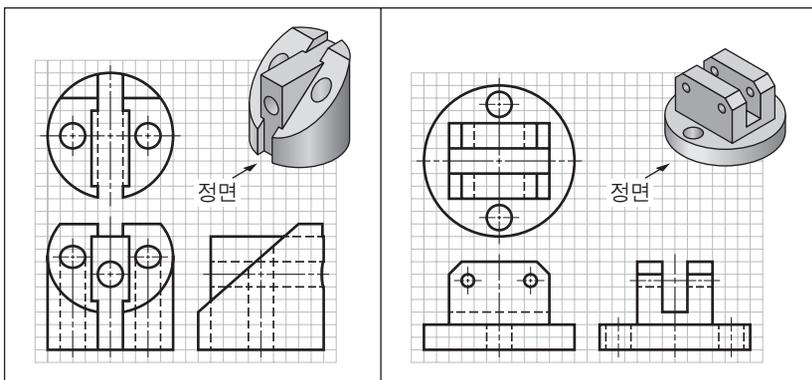
6. 그림과 같은 세면대 수도 시설의 일부를 전개도로 그리려고 한다. 부품 A~D에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 부품 C와 부품 D의 중심축은 수직으로 만난다.)



- <보기> —
- ㄱ. 부품 A는 방사선법으로 전개할 수 있다.
 - ㄴ. 부품 B의 전개도는 모두 직선으로 나타난다.
 - ㄷ. 부품 C와 부품 D가 만나는 상관선은 정면도에서 직선으로 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 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.) [3점]



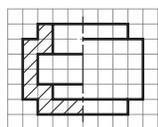
(가)

(나)

- <보기> —
- ㄱ. (가)의 평면도에는 외형선이 추가로 필요하다.
 - ㄴ. (나)의 평면도에는 중심선이 추가로 필요하다.
 - ㄷ. (가)와 (나)의 우측면도에는 선의 우선순위가 적용된 곳이 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

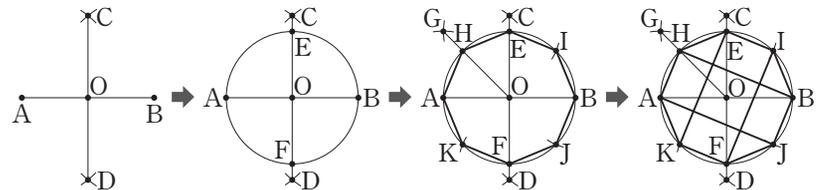
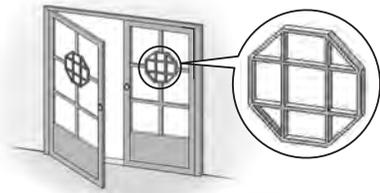
8. 그림은 어떤 물체의 정면을 한쪽 단면도로 나타낸 것이다. 이 물체의 평면도가 될 수 있는 모양으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- <보기> —
- ㄱ.
 - ㄴ.
 - ㄷ.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 그림은 문에 있는 전통 문양을 그리기 위해 [작도 순서]에 따라 도형을 작도한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



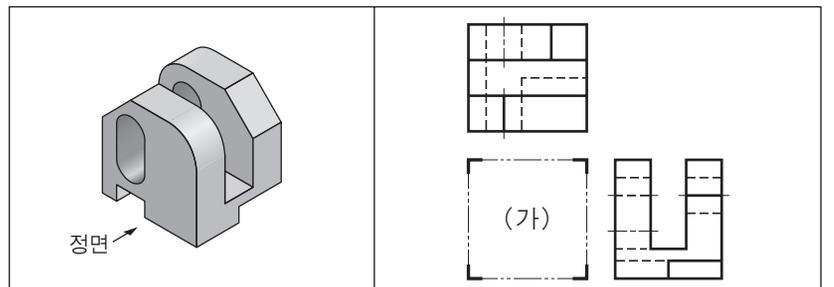
[작도 순서]

- (1) 주어진 선분 AB에서 점 A와 점 B를 중심으로 선분 AB의 절반보다 긴 길이를 반지름으로 하는 원호를 각각 그려 만나는 교점 C, D를 구한 후, 점 C와 점 D를 직선으로 연결하여 선분 AB와 만나는 교점 O를 구한다.
- (2) 점 O를 중심으로 선분 AO를 반지름으로 하는 원을 그려 선분 CD와 만나는 교점 E, F를 구한다.
- (3) 점 A와 점 E를 중심으로 선분 AO를 반지름으로 하는 원호를 각각 그려 만나는 교점 G를 구하고 점 G와 점 O를 직선으로 연결하여 원과 만나는 교점 H를 구한 후, 선분 EH의 크기로 원을 등분하여 교점 I, J, K를 구한 다음에 점 A, H, E, I, B, J, F, K, A를 순서대로 직선으로 연결한다.
- (4) 점 A와 점 J, 점 B와 점 H, 점 E와 점 K, 점 F와 점 I를 각각 직선으로 연결한다.

- <보기> —
- ㄱ. 각 AKF는 120° 이다.
 - ㄴ. 선분 CD는 선분 AB의 수직 2등분선이다.
 - ㄷ. 점 G는 각 AOE를 2등분하는 작도 방법으로 구한 것이다.

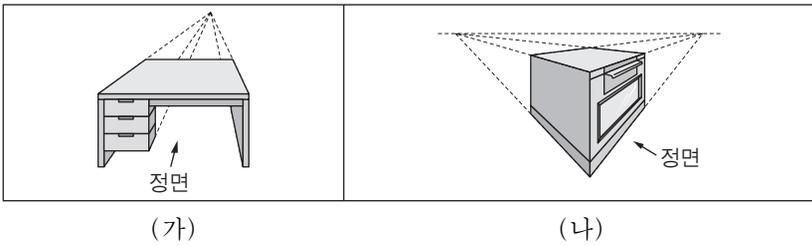
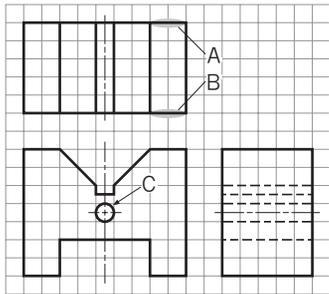
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 입체도와 같은 제품을 제작하기 위해 제3각법으로 정투상도를 작성할 때, (가)에 들어갈 정면도로 가장 적절한 것은? (단, 우측면도와 평면도는 완성되어 있다.)



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

11. 그림과 같이 제3각법으로 그려진 정투상도를 (가), (나)의 입체도에 적용된 작도 방법을 이용하여 특수 투상도로 나타내려고 한다. 이때 그려지는 특수 투상도에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 정투상도의 정면도를 입체도의 정면 방향으로 한다.)

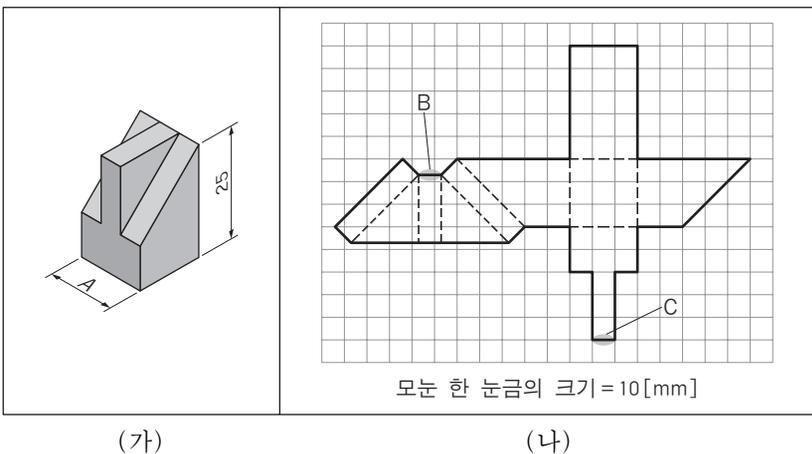


— <보기> —

ㄱ. (가)와 (나)의 작도 방법으로 그리면 모두 원근감이 나타난다.
 ㄴ. (가)와 (나)의 작도 방법으로 그릴 때 선A와 선B의 연장선은 모두 한 점에서 만난다.
 ㄷ. (가)와 (나)의 작도 방법으로 그릴 때 원C는 모두 타원으로 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 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]



— <보기> —

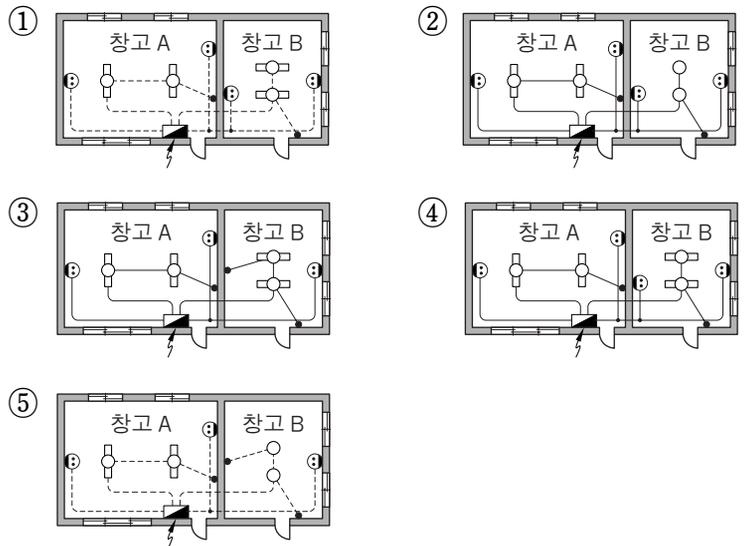
ㄱ. (가)에서 A의 치수는 15이다.
 ㄴ. (나)는 1:2의 척도로 작도되었다.
 ㄷ. (나)를 (가)와 같이 접었을 때 선B와 선C는 같은 모서리에서 만난다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

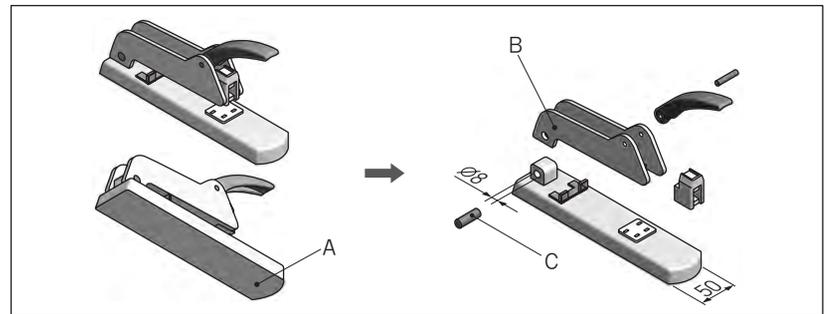
13. 다음과 같은 <설계 변경 및 요구 사항>을 적용하여 창고 A 옆에 창고 B를 증축하려고 한다. 이때 완성되는 옥내배선도로 가장 적절한 것은?

<설계 변경 및 요구 사항>

- 창고 A와 창고 B의 배선은 모두 천장 은폐 배선으로 교체 및 설치한다.
- 창고 B에 형광등 2개와 스위치 1개를 설치한다.
- 창고 B의 벽면에 콘센트 2개를 설치한다.



14. 그림은 스테이플러(stapler)의 일부를 분해하여 나타낸 것이다. A~C에 대한 스케치 방법으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 면 A와 면 B는 평면이다.)

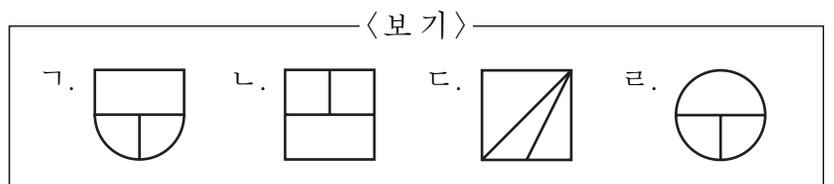


— <보기> —

ㄱ. 면 A는 종이 위에 물체를 올려놓고 연필로 윤곽을 따라 그릴 수 있다.
 ㄴ. 면 B는 스탬프인크를 이용한 프린트법으로 나타낼 수 있다.
 ㄷ. 원통 C의 바깥지름은 버니어캘리퍼스로 측정할 수 있다.

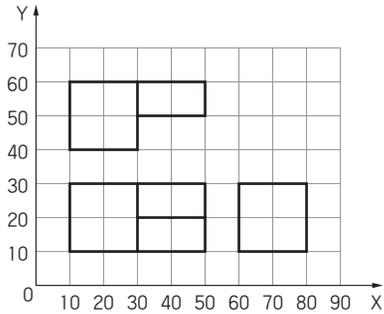
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 정면도이다. 이 물체의 평면도가 될 수 있는 형상으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



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

16. CAD 시스템을 이용하여 그림과 같이 제3각법으로 정투상도를 작도하려고 한다. 우측면도가 될 수 있는 형상을 그리기 위해 추가로 입력해야 할 선의 좌표 입력 방법으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 정면도와 평면도는 완성되어 있다.) [3점]

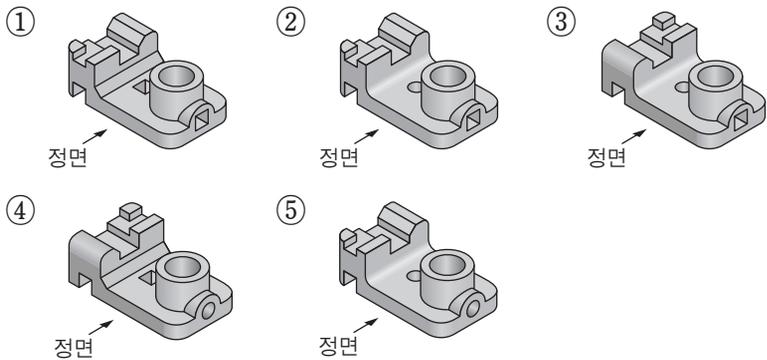
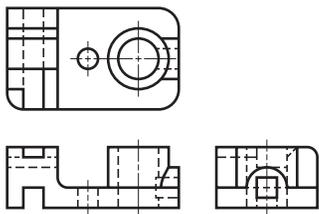


<보기>

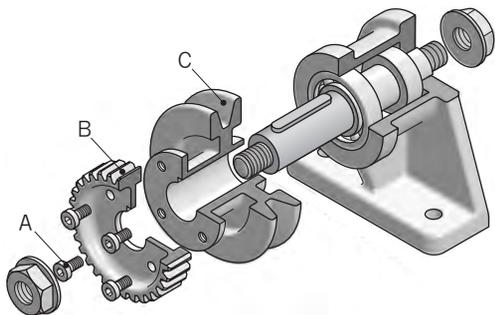
ㄱ. 명령: LINE [Enter]	ㄴ. 명령: LINE [Enter]	ㄷ. 명령: LINE [Enter]
시작점: 80, 30 [Enter]	시작점: 80, 10 [Enter]	시작점: 60, 30 [Enter]
다음점: @-10, -10 [Enter]	다음점: 70, 20 [Enter]	다음점: @10, -10 [Enter]
다음점: @10<-90 [Enter]	다음점: 80, 30 [Enter]	다음점: @0, -10 [Enter]
다음점: [Enter]	다음점: [Enter]	다음점: [Enter]

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 정투상도이다. 이를 입체도로 나타낸 것으로 옳은 것은?



18. 그림은 동력전달장치 분해도의 일부를 나타낸 것이다. 부품 A~C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

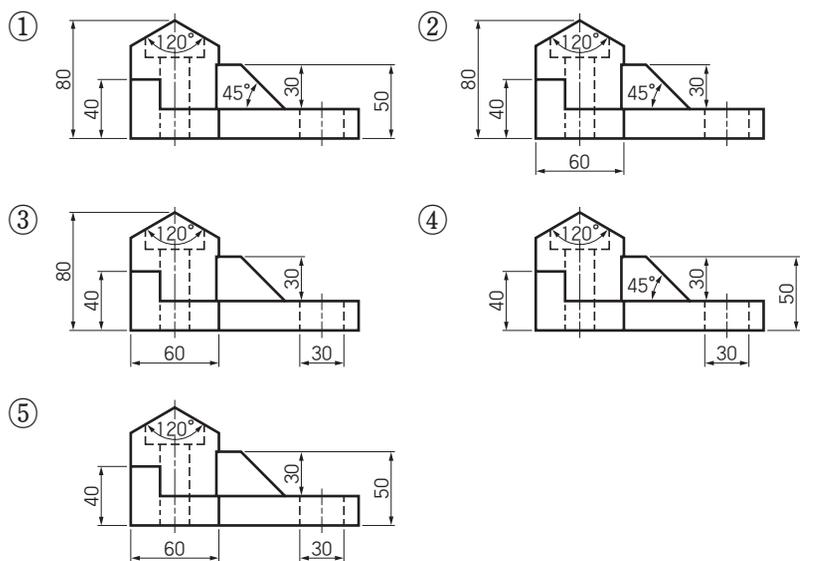
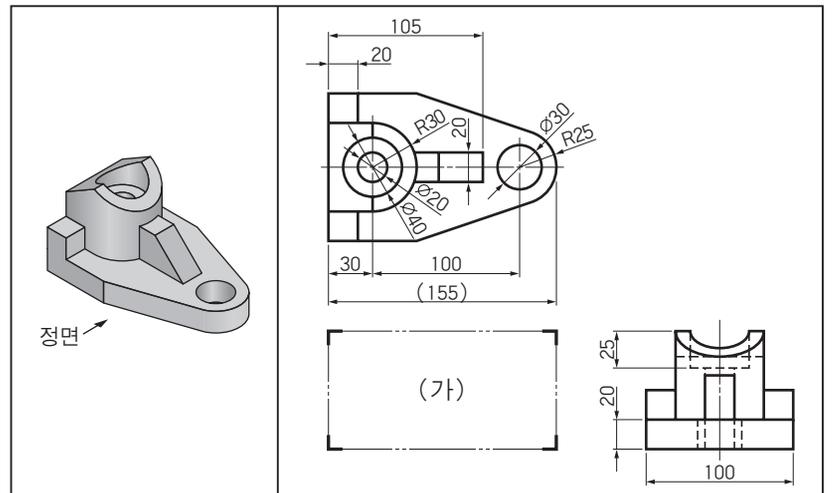


<보기>

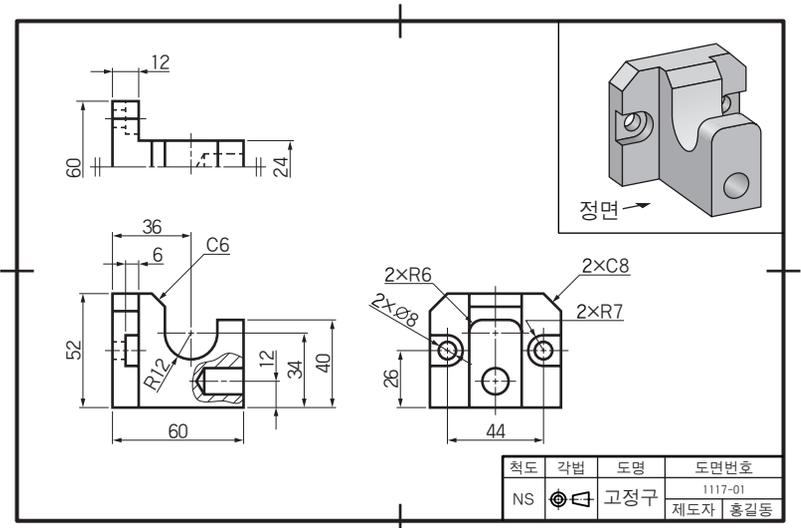
- ㄱ. 부품 A는 2개 이상의 부품을 결합할 때 사용하는 볼트이다.
- ㄴ. 부품 B는 동력을 일정한 속도비로 전달하는 기계요소이다.
- ㄷ. 부품 C는 V 벨트를 걸어 동력을 전달하는 기계요소이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 입체도를 보고 제3각법으로 정투상도를 작성할 때, (가)에 들어갈 정면도의 치수 기입으로 가장 적절한 것은? [3점]



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



<보기>

- ㄱ. 치수가 누락된 곳이 있다.
- ㄴ. 크기가 6mm인 45°모따기는 2개이다.
- ㄷ. 대칭 도형 생략법을 적용한 곳이 있다.
- ㄹ. 우측면도에 투상선이 누락된 곳이 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ
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(상업 경제)

성명	수험 번호
----	-------

1. 다음 기사에 나타난 국제 환경 문제를 해결하기 위한 방안으로 가장 적절한 것은?

지구 온난화의 위험성을 세계에 알린 기후학자 제임스 등의 전문가들은 최근 발표한 논문에서 “2016년 지구 기온이 산업화 이전 시대보다 1.25°C 높을 것 같다.”라면서 과거 45년 동안 10년마다 평균 0.18°C 상승한 추세를 이어갈 것이라고 예상했다. 이들은 지구 온난화가 해수면이 지금보다 6~9m 높았던 간빙기(13만 년~11만 5천 년 전) 수준으로 지구 온도를 끌어 올리고 있다고 주장하고 있다.

- ○○신문, 2016년 10월 4일 자 -

- ① 신재생 에너지의 사용을 줄인다.
- ② 자동차 등에서 발생하는 소음을 최소화한다.
- ③ 산업 부문의 에너지를 화석 연료로 대체한다.
- ④ 유해 폐기물을 해양에 투기하는 것을 금지한다.
- ⑤ 친환경 제품의 사용으로 이산화탄소 배출을 줄인다.

2. 다음은 창업 아이템 경진 대회 심사 장면이다. (가)에 들어갈 창업 절차 단계와 (나)에 해당하는 내용으로 적절한 것은?



(가)

(나)

- | | |
|------------|----------|
| ① 사업성 분석 | 손익 분기점 |
| ② 사업성 분석 | 자금 조달 방법 |
| ③ 창업 목표 설정 | 손익 분기점 |
| ④ 창업 목표 설정 | 소요 자금 규모 |
| ⑤ 사업계획서 작성 | 소요 자금 규모 |

3. 다음은 수행 평가 보고서의 일부이다. 조사 내용에 나타난 보조 상인에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

수행 평가 보고서

1. 주제: 우리 지역 보조 상인의 역할 알아보기

2. 조사 내용

- A 증권사는 투자자가 위탁한 주식의 매매를 대행하는 역할을 하고 있다.
- B 물류업자는 화주와 계약한 ○○물품에 대해 운송인의 선박을 이용하여 운송할 수 있도록 주선하는 역할을 하고 있다.

— <보기> —

ㄱ. A 증권사는 불특정 다수를 대상으로 거래한다.
 ㄴ. B 물류업자는 경업 금지 의무가 있다.
 ㄷ. A 증권사와 B 물류업자는 자기 명의로 상거래를 한다.
 ㄹ. A 증권사와 B 물류업자는 거래 당사자 쌍방으로부터 수수료를 받는다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[4~5] 다음은 한국은행의 통화정책과 관련된 기사이다. 물음에 답하시오.

이달에 한국은행 금융통화위원회가 연 1.50%에서 연 1.25%로 기준금리 인하를 결정함에 따라 보험 설계사들이 막바지 판매 촉진 활동에 나서고 있다. 보험 설계사로부터 A 씨는 “연금 보험의 예정 이율이 7월부터 낮아질 것으로 예상되니 6월 내에 연금 보험의 보험료 추가 납입과 중신 보험의 신규 가입을 서두르라.”라는 권유를 받았다.

- ○○신문, 2016년 6월 23일 자 -

4. 위 기사에서 금융통화위원회의 기준금리 결정에 따라 나타날 수 있는 경제 현상으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 통화량만 고려한다.) [3점]

— <보기> —

ㄱ. 소비자 물가가 하락할 것이다.
 ㄴ. 시중 통화량이 증가할 것이다.
 ㄷ. 은행에서 자금 대출 시 이자 부담이 증가할 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 위 기사에 나타난 보험의 공통점으로 옳은 것은?

- ① 단기 보험이다.
- ② 인(人)보험에 해당된다.
- ③ 비례 보상의 원칙이 적용된다.
- ④ 소득에 따라 보험료가 결정된다.
- ⑤ 국가가 보험료의 일부를 부담한다.

6. 다음은 금융의 종류에 대한 질문지이다. 응답 결과를 모두 충족하는 사례로 옳은 것은? [3점]

질문	응답	
	예	아니요
사용 용도는 소비 금융에 해당되는가?	○	
유통 경로는 직접 금융에 해당되는가?		○
용자 기간은 장기 금융에 해당되는가?	○	

- ① A 기업은 공장 신축을 위해 유상 증자로 자금을 조달하였다.
- ② B 기업은 신규 설비 구축을 위해 3년 만기 회사채를 발행하였다.
- ③ C 기업은 운영 자금 조달을 위해 은행으로부터 6개월 이내 상환 조건으로 대출을 받았다.
- ④ D 씨는 과수원 수해 복구를 위해 은행으로부터 6개월 이내 상환 조건으로 대출을 받았다.
- ⑤ E 씨는 주택 구입 자금 마련을 위해 은행으로부터 3년 거치 15년 상환 조건으로 대출을 받았다.

7. 다음은 우리나라의 경제 성장 측정 지표를 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 사례로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

우리나라는 다국적 기업이 늘어나고 외국인의 투자가 확대됨에 따라 경제 성장의 측정 지표를 국적을 기준으로 하는 (가)에서 영토를 기준으로 하는 (나) (으)로 변경하여 1994년부터 사용하고 있다.

- 『○○사전』 -

<보기>

- ㄱ. (가)에는 영국에 있는 축구팀에 소속된 한국인 선수가 받는 연봉이 포함된다.
- ㄴ. (나)에는 한국에 있는 미국 회사에서 근무하는 미국인 직원이 받는 임금이 포함된다.
- ㄷ. (가)와 (나)에는 국내 건설 현장에서 근무하는 한국인이 받는 임금이 포함된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 취업을 희망하는 학생과 취업 지원관의 대화 장면이다. 학생이 ○○(주)에 채용되면 해야 할 업무가 속하는 기업의 부문별 활동으로 가장 적절한 것은?



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

9. 다음은 ○○(주)의 회사 경영에 대한 [현재 상황]과 [해결 방안]을 나타낸 것이다. [해결 방안]에 나타난 상거래 방식에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

[현재 상황]

○○(주)는 현재 의류를 생산하여 대리점을 통해 판매하는 전통적 상거래 방식으로 운영하고 있으나, 대리점의 제품 판매 원가 상승으로 제품 공급 가격 인하 요구가 지속되어 회사 경영에 어려움이 있음.

[해결 방안]

○○(주)는 자사 제품의 가격 경쟁력을 높이기 위해 인터넷 쇼핑몰을 구축하여 제품을 판매하는 상거래 방식을 도입하기로 결정함.

<보기>

- ㄱ. 실시간으로 쌍방향 마케팅이 가능하다.
- ㄴ. 먼대면 방식으로 제품 판매가 이루어진다.
- ㄷ. 가상 공간에서 시간의 제약없이 영업할 수 있다.
- ㄹ. 점두 광고를 통하여 광고의 효과를 높일 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음은 A국의 경제 통합 체결 전·후 상황을 나타낸 것이다. A국의 입장에서 [경제 통합 체결 후] 나타날 수 있는 경제 현상으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[경제 통합 체결 전]

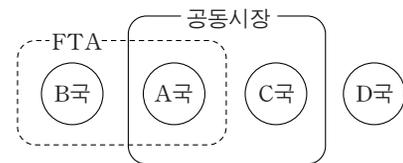
- 현재 A 국에서는 의료기기를 자국에서 40달러/대로 생산하고 있으며, A 국의 수입업체는 부족한 10대의 의료기기를 최저 가격으로 수입하고 있다.
- A 국의 수입업체가 B-D 국으로부터 의료기기를 수입할 경우, 수입 단가와 적용 관세율은 다음과 같다.

수입 품목	국가	수입 단가	적용 관세율
의료기기	B 국	25달러/대	수입 단가의 100%
	C 국	30달러/대	
	D 국	13달러/대	

(단, 의료기기의 품질과 소비자 기호는 동일하며, 수입 가격은 수입 단가와 관세 외의 것은 고려하지 않는다.)

[경제 통합 체결 후]

- A 국은 B 국과는 FTA 협정, C 국과는 공동시장 협정을 발효시켰다.
- A 국이 적용하였던 협정 발효국의 의료기기 수입 관세는 즉시 철폐되었다.



<보기>

- ㄱ. B 국과 생산 요소의 자유로운 이동이 허용될 것이다.
- ㄴ. B 국과 함께 D 국에 공동 관세를 부과하게 될 것이다.
- ㄷ. 의료기기 수입 대상국은 D 국에서 B 국으로 변경될 것이다.
- ㄹ. 의료기기 10대를 수입할 경우 정부의 관세 수입은 130달러 감소하게 될 것이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음은 현장 체험 학습 소감문이다. 이에 나타난 유통 경로에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

현장 체험 학습 소감문

성명: ○○○

지역 농민들이 소량으로 생산한 농산물을 매집상들이 모아서 화물 트럭에 싣고 △△농산물 도매 시장에 도착하면, 경매사는 중도매인들을 모아 놓고 가격을 경쟁시켜 농산물을 낙찰받도록 하는 역할을 하고 있었다. 중도매인들은 낙찰받은 농산물을 다수의 소매상들에게 판매하였다.

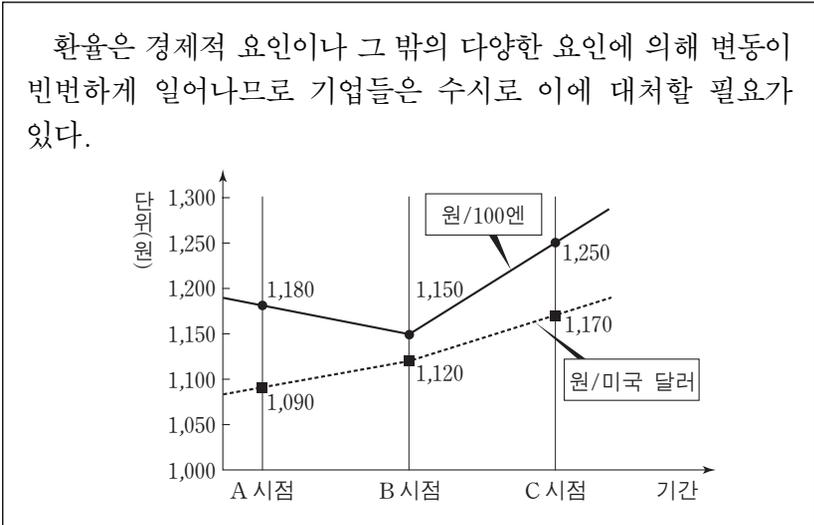
이번 △△농산물 도매 시장 방문을 통하여 새벽부터 고생하시는 분들이 있어서 최종 소비자인 우리가 가까운 소매상에서 농산물을 편리하게 구매할 수 있다는 것을 알았다.

— <보기> —

ㄱ. 직접 유통 경로에 해당된다.
 ㄴ. 소량 생산-소량 소비의 유통 경로에 해당된다.
 ㄷ. 유통 경로에 수집 기관, 중계 기관, 분산 기관의 역할이 있다.
 ㄹ. 농산물 가공업체의 생산 제품을 소비자에게 판매할 때 이용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음은 원화의 환율 변동에 대한 내용이다. 한국 기업 입장에서 A~C 시점의 환율 변동에 따라 설명한 내용으로 옳은 것은? (단, 환율만 고려하며 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다. 그리고 한국 기업은 지급 시 원화를 해당국의 통화로 환전 후 결제하고, 수취 시 외화는 원화로 환전하는 것을 전제로 한다.) [3점]



- ① A 시점보다 B 시점에서 한국 기업 직원들의 일본 연수비를 지급하는 것이 불리하다.
 ② A 시점보다 C 시점에서 미국 기업으로부터 수출 대금을 회수하는 것이 불리하다.
 ③ B 시점보다 A 시점에서 미국에 소재한 한국 기업의 소유 건물을 매각하는 것이 유리하다.
 ④ B 시점보다 C 시점에서 일본 기업으로부터 수입하는 원자재 가격이 낮다.
 ⑤ B 시점보다 C 시점에서 미국으로 수출하는 한국산 제품의 가격 경쟁력이 높다.

13. 다음 사례에 해당하는 해외 진출 계약 방식으로 옳은 것은? [3점]

우리나라의 ○○(주)는 스페인의 태양 전지업체인 △△(주)가 발주한 태양광 발전소 건설 프로젝트 입찰에 참여하여 5,000만 유로에 낙찰받았다. 이에 따라 ○○(주)는 태양광 발전소를 건설하고 10년간 직접 운영을 통해 투입된 자금을 회수한 후 △△(주)에 무상으로 양도하는 일괄 수주 방식의 계약을 체결하였다.

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

14. 다음 기사에 나타난 유통 정보 시스템 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

대형 마트 매장에서는 상품에 붙어 있는 바코드나 QR코드를 리더기로 읽고, 신용카드나 스마트폰으로도 결제할 수 있는 (가) 을/를 활용하고 있다. 이 시스템은 판매 시점의 데이터를 온라인으로 본부 중앙 컴퓨터에 저장하여 유통 관리에 필요한 정보를 생성함으로써 경영 활동에 도움을 주고 있다.

— ○○신문, 2015년 6월 19일 자 —

— <보기> —

ㄱ. 상품 파손 상태를 파악할 수 있게 한다.
 ㄴ. 상품별 재고량을 파악할 수 있게 한다.
 ㄷ. 판매된 상품의 종류와 가격에 대한 정보를 제공한다.
 ㄹ. 고객이 주문한 상품 배송에 필요한 최적의 노선을 제공한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음은 ○○(주)의 [상반기 지급 수단 비중]과 학생들의 [모둠 토의 결과]이다. [모둠 토의 결과]를 모두 반영하여 구성된 각각의 지급 수단 비중으로 적절한 것은?

○○(주)는 상반기에 다음과 같은 지급 수단의 비중으로 대금을 결제하여 협력사들이 자금 운용에 어려움을 겪고 있다. 이런 협력사들의 어려움을 해결하고 함께 발전하기 위해 ○○(주)의 지급 수단 비중을 어떻게 합리적으로 조정할 것인가에 대해 학생들이 모둠 토의 활동을 하였다.

[상반기 지급 수단 비중] (단위: %)

지급 수단	현금 통화	자기앞수표	약속어음
비중	10	20	70

[모둠 토의 결과]

- 상환일에 해당되는 지급 수단 비중을 외상 거래에 해당되는 지급 수단 비중보다 높인다.
- 금전 증권에 해당되는 지급 수단 비중을 전체의 60%미만으로 한다.
- 은행이 자기를 지급인으로 발행하는 지급 수단 비중을 외상 거래에 해당되는 지급 수단 비중보다 높인다.

- ① 현금 통화 25%, 자기앞수표 15%, 약속어음 60%로 구성한다.
 ② 현금 통화 35%, 자기앞수표 55%, 약속어음 10%로 구성한다.
 ③ 현금 통화 45%, 자기앞수표 25%, 약속어음 30%로 구성한다.
 ④ 현금 통화 55%, 자기앞수표 20%, 약속어음 25%로 구성한다.
 ⑤ 현금 통화 55%, 자기앞수표 25%, 약속어음 20%로 구성한다.

16. 다음은 무역 거래 형태에 대한 사례이다. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?

A국의 OO자동차(주)는 B국으로 자동차를 수출하려고 한다. 그런데 B국의 (가)이/가 높아짐에 따라 완성된 자동차를 수출하는 데 어려움을 겪고 있다. 이러한 문제를 해결하기 위해 OO자동차(주)는 자국에서 생산한 자동차 부품이나 반제품을 조립 능력을 갖춘 거래처인 B국의 △△자동차(주)에 수출하여, 현지 조립 방식으로 자동차를 완성한 후 B국에 판매하기로 하였다.

- ① 관세 장벽 ② 노동자 임금 ③ 경영 참여 요구 ④ 해외 자원 개발 요구 ⑤ 간접 수출 방식의 요구

[17~18] 다음은 OO(주)가 △△(주)로부터 받은 구매 청약서와 신용장의 일부이다. 물음에 답하시오. (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않으며, 가격 조건은 인코텀즈 2010에 의한다.)

구매 청약서
매수인 △△(주)는 매도인 OO(주)에 다음과 같은 조건으로 물품을 구매할 것을 청약합니다.
[Table: 품명, 수량, 금액(가격 조건), 결제 조건, 보험 조건]
신용장
[Table: 개설의뢰인, 개설은행, 매입은행, 환어음의 발행, 선적항, 요구 선적 서류]

17. 위 자료에서 매매 계약 체결 전 구매 청약서의 가격 조건과 매매 계약 체결 후 통지받은 신용장의 가격 조건을 보고 OO(주)의 입장에서 설명한 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보기>
ㄱ. 체결 전 가격 조건은 계약 물품에 대한 수입 통관을 하고 관세를 지급한다.
ㄴ. 체결 전 가격 조건은 계약 물품을 뉴욕항 터미널까지 운송하여 내린 후 인도한다.
ㄷ. 체결 후 가격 조건은 인천항의 본선상에서 계약 물품을 인도한다.
ㄹ. 체결 후 가격 조건은 보험 사고가 발생하면 피보험자로서 보험금을 수령한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 위 신용장에서 알 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① 일람 출급 신용장 방식에 해당된다. ② A은행은 OO(주)에게 대금 지급을 약속한다. ③ C은행은 OO(주)로부터 환어음을 매입한다. ④ OO(주)는 대금 회수를 위해 환어음을 발행한다. ⑤ 계약 물품에 대한 담보 위험 범위가 협회적화약관 중 가장 넓다.

19. 다음은 중소기업의 물류비 관련 인터뷰 장면이다. 이에 나타난 문제를 해결하기 위한 물적 유통 혁신 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

수출을 주로 하는 중소기업들은 대기업에 비해 매출액 대비 평균 8.34%로 높은 수준의 물류비를 부담하고 있는데, 그 원인이 무엇입니까?

네, 현재 중소기업들은 기업 간 정보를 실시간으로 공유할 수 있는 공간이 없어 대부분 개별 배송이 이루어지고 있고, 문전에서 문전(Door-to-Door)까지 일관 운송할 수 있는 시스템이 없기 때문입니다.



<보기>
ㄱ. 포장, 하역에 사용되는 설비, 용기 등을 다양화한다.
ㄴ. 데이터베이스(DB)를 활용한 물류 정보화를 추진한다.
ㄷ. 공동 물류를 통해 효율적인 수·배송 시스템을 구축한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음은 우리나라의 [2016년 국제수지 누계]와 [2016년 6월 국제수지 관련 거래]를 가상으로 나타낸 것이다. 2016년의 1월~5월 누계에 [2016년 6월 국제수지 관련 거래]를 반영하여 계산한 상반기 누계를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[2016년 국제수지 누계] (단위: 미국 달러)
[2016년 6월 국제수지 관련 거래] (단위: 미국 달러)
[Table with 4 columns: 구분, 1월~5월, 상반기, and detailed transaction list]

<보기>
ㄱ. 서비스수지는 흑자이다.
ㄴ. 이전소득수지는 적자이다.
ㄷ. 본원소득수지는 12억 달러이다.
ㄹ. 금융계정은 6억 달러이고, 자본수지는 -5억 달러이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

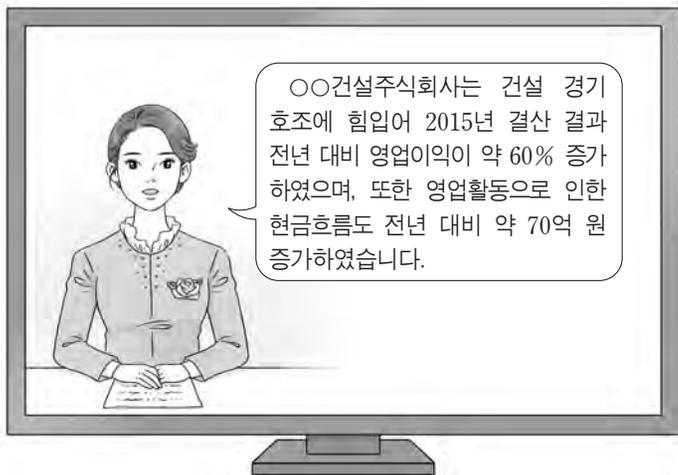
* 확인 사항
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(회계 원리)

성명 수험 번호

1. 다음 뉴스 내용에 나타난 회계 정보를 파악하기 위해 필요한 재무제표로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 일반기업 회계기준을 적용한다.)



<보기>

ㄱ. 자본변동표 ㄴ. 손익계산서
 ㄷ. 재무상태표 ㄹ. 현금흐름표

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 OO(주)의 2015년 기말 [단기매매증권 보유 현황]과 결산 시 A 주식과 B 주식의 평가에 대해 [잘못한 결산 수정 분개]이다. 이를 정정하지 않을 경우 재무제표에 미치는 영향으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[단기매매증권 보유 현황]

구분	보유 수량	액면 금액	취득원가 (2015년 9월 7일 취득)	공정가치 (2015년 12월 31일)
A 주식	10주	@₩5,000	@₩6,000	@₩6,500
B 주식	10주	@₩5,000	@₩7,000	@₩8,000

[잘못한 결산 수정 분개]
 (차변) 단기매매증권 45,000 (대변) 단기투자자산평가이익 45,000

<보기>

ㄱ. 유동자산의 과대 계상 ㄴ. 영업이익의 과소 계상
 ㄷ. 영업외수익의 과대 계상 ㄹ. 영업외비용의 과소 계상

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음은 OO(주)의 거래를 기입한 전표이다. 이를 통해 OO(주)의 2016년 8월 26일 거래를 추정하여 분개한 것으로 옳은 것은?

출금 전표				담당	과장	부장
2016년 8월 26일				평기	교우	원우
No. 15						
계정과목	× × ×	거래처	△△상점			
적 요			금 액			
상품 외상 대금 지급			5	0	0	0
합 계			₩	5	0	0

- ① (차변) 현금 50,000 (대변) 미수금 50,000
 ② (차변) 현금 50,000 (대변) 외상매출금 50,000
 ③ (차변) 가지급금 50,000 (대변) 현금 50,000
 ④ (차변) 미지급금 50,000 (대변) 현금 50,000
 ⑤ (차변) 외상매입금 50,000 (대변) 현금 50,000

4. 다음은 비용의 분류에 관한 수행 평가 보고서 일부이다. (가)의 항목에 속하는 계정과목이 나타나는 거래로 옳은 것은?

수행 평가 보고서

주제: 일반기업회계기준에서 비용의 분류

2. (가)
 상품과 용역의 판매활동 또는 기업의 관리와 유지에서 발생하는 비용으로 매출원가에 속하지 아니하는 모든 영업비용을 포함하며, 당해 비용을 표시하는 적절한 항목으로 구분한다.

- ① 화재로 인하여 상품 ₩10,000이 소실되다.
 ② 소득세예수금 ₩10,000을 현금으로 납부하다.
 ③ 당월분 전화요금 ₩10,000을 현금으로 납부하다.
 ④ 결산 시 현금 부족액 ₩10,000의 원인을 알 수 없다.
 ⑤ 단기차입금에 대한 이자 ₩10,000을 현금으로 지급하다.

5. 다음 기사에서 △△(주)가 지출한 비용의 계정과목으로 옳은 것은?

△△(주)는 □□시에 태풍 피해 복구 성금으로 현금 15억 원을 전달하였다. 회사 관계자는 “이번에 태풍과 폭우 피해를 입은 수재민들이 하루빨리 역경을 딛고 일어나길 기원하는 마음으로 성금을 전달하였다.”라고 밝혔다.
 - ○○신문, 2016년 10월 7일 자 -

- ① 기부금 ② 퇴직급여 ③ 소모품비
 ④ 경상개발비 ⑤ 세금과공과

6. 다음은 ○○(주)의 2015년 수정 후 잔액시산표 일부와 [결산 정리 후 발견된 오류 사항]이다. 이를 정정하여 회계 처리한 후 재무상태표에 표시되는 미처분이익잉여금 금액으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

잔액시산표(수정 후)			
○○(주) 2015년 12월 31일 (단위: 원)			
차 변	원면	계정과목	대 변
∴		∴	∴
	생	자 본	1,000,000
		미 처 분 이 익 잉 여	200,000
	락	매	600,000
		단 기 투 자 자 산 처 분 이	15,000
340,000		매	
110,000		입	
× × ×		여	
			× × ×

[결산 정리 후 발견된 오류 사항]

- 결산 시 미지급급여 ₩10,000의 계상이 누락됨.
- 자기주식처분이익 ₩15,000을 단기투자자산처분이익으로 잘못 회계 처리함.

- ① ₩335,000 ② ₩340,000 ③ ₩350,000
 ④ ₩355,000 ⑤ ₩375,000

7. 다음 출장 보고서의 업무 내용에 나타난 거래를 ○○(주) 입장에서 회계 처리한 결과에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

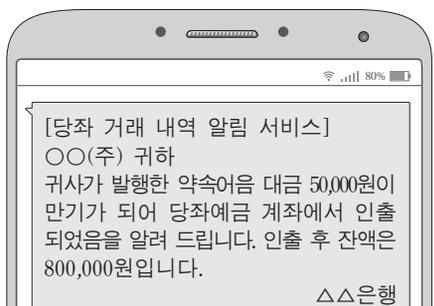
출장 보고서			
○○(주) 2016년 10월 12일			
출장 일자	2016년 10월 12일	성명	× × ×
출장 목적	신상품 홍보 및 판매를 위해 거래처 △△(주) 방문		
업무 내용	△△(주)에서 상품 100개(@₩10,000)를 주문받고 계약금 ₩100,000을 현금으로 받아 즉시 당좌 예입함.		

— < 보 기 —

ㄱ. 유동자산이 증가한다. ㄴ. 유동부채가 증가한다.
 ㄷ. 비유동부채가 감소한다. ㄹ. 매출원가가 감소한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 메시지에 나타난 거래를 ○○(주)가 분개할 때 거래 요소의 결합관계가 동일하게 나타나는 거래로 옳은 것은?



- ① 상품 ₩50,000을 외상으로 매입하다.
 ② 외상매출금 ₩50,000을 현금으로 받다.
 ③ 여비교통비 ₩50,000을 현금으로 지급하다.
 ④ 단기대여금에 대한 이자 ₩50,000을 현금으로 받다.
 ⑤ 외상매입금 ₩50,000을 당좌 수표를 발행하여 지급하다.

9. 다음은 ○○(주)의 비유동자산 변동 상황에 관한 설명 장면이다. (가), (나)의 계정과목으로 적절한 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

이와 같이 유형자산과 무형자산 간 금액이 변동된 원인은 기업 경쟁력 강화를 위해 당기 중에 (가)을/를 처분하여 확보한 현금으로 (나)을 취득하였기 때문입니다.

- | (가) | (나) |
|-------|-------|
| ① 토지 | 건물 |
| ② 토지 | 특허권 |
| ③ 토지 | 투자부동산 |
| ④ 상표권 | 특허권 |
| ⑤ 상표권 | 투자부동산 |

10. 다음은 ○○(주)의 [사채 관련 자료]이다. (가), (나)의 금액으로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

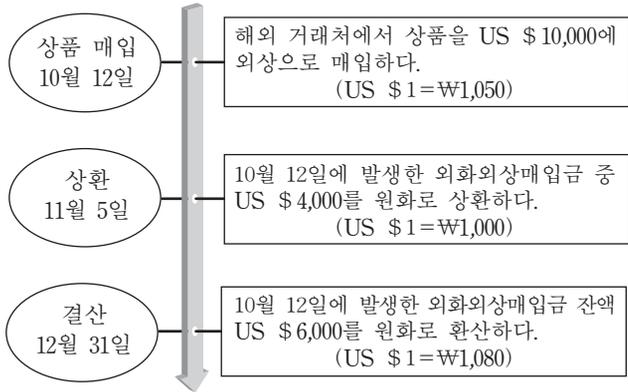
[사채 관련 자료]

- 사채 발행 관련 자료
 - 발 행 일: 2014년 1월 1일
 - 액 면 금 액: ₩1,000,000
 - 만 기 일: 2016년 12월 31일 (전액 만기 상환)
 - 액면이자율: 연 8%
 - 이자 지급일: 매년 12월 31일 (연 1회 현금 지급)
 - 사채발행비: 없음
- 사채할인발행차금 상각표 일부

날짜	유효이자	액면이자	사채할인발행차금상각액	장부금액
2014년 1월 1일	—	—	—	₩950,263
2014년 12월 31일	× × ×	(가)	× × ×	₩965,289
2015년 12월 31일	₩96,529	× × ×	× × ×	(나)

- | (가) | (나) |
|-----------|----------|
| ① ₩80,000 | ₩980,315 |
| ② ₩80,000 | ₩981,818 |
| ③ ₩80,000 | ₩983,321 |
| ④ ₩95,026 | ₩980,315 |
| ⑤ ₩95,026 | ₩981,818 |

11. 다음은 ○○(주)의 2015년 외화외상매입금과 관련된 거래이다. 이를 회계 처리한 결과에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

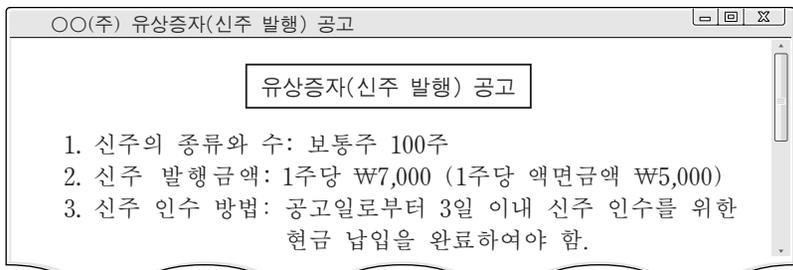


<보기>

ㄱ. 11월 5일 외화외상매입금이 ₩4,000,000 감소한다.
 ㄴ. 11월 5일 외환차익이 ₩200,000 발생한다.
 ㄷ. 12월 31일 외화외상매입금이 ₩180,000 증가한다.
 ㄹ. 12월 31일 외화환산손실이 ₩480,000 발생한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음은 ○○(주)의 유상증자 공고 일부와 [자본 관련 자료]이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 자기주식은 없으며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]



[자본 관련 자료]

- 증자 전
 - 발행 주식 수: 보통주 200주 (1주당 액면금액 ₩5,000)
 - 자본 총액: ₩1,800,000
- 증자 후
 - 발행 주식 수: 보통주 300주

- ① 증자 전 자본금은 ₩800,000이다.
 ② 증자 시 자본잉여금이 ₩700,000 증가한다.
 ③ 증자 시 이익잉여금이 ₩200,000 증가한다.
 ④ 증자 후 자본금은 ₩1,700,000이다.
 ⑤ 증자 후 자본 총액은 ₩2,500,000이다.

13. 다음은 ○○(주)의 [대손 관련 자료]이다. 2015년 결산 시 손익 계정에 대체되는 대손상각비 금액으로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, 어음 거래는 없으며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[대손 관련 자료]

- 2015년 거래
 - 10월 15일 외상매출금 중 ₩15,000이 회수 불가능하게 되어 대손 처리하다.
 - 11월 23일 전기에 대손 처리한 외상매출금 ₩10,000을 현금으로 회수하다.
 - 12월 31일 결산 시 외상매출금 기말 잔액에 대해 대손충당금을 설정하다.
- 2014년과 2015년 결산 후 계정 잔액

구분	2014년 12월 31일	2015년 12월 31일
외상매출금	₩4,500,000	₩5,500,000
대손충당금	₩45,000	₩55,000

- ① ₩5,000 ② ₩10,000 ③ ₩15,000
 ④ ₩25,000 ⑤ ₩55,000

14. 다음은 개인기업인 ○○상점의 2015년 자본금 계정과 [기중 경영 성과 및 자본 변동 내역]이다. (가)의 금액으로 옳은 것은? [3점]

자본금

12/31 인 출 금	×××	1/ 1 전 기 이 월	650,000
" 차 기 이 월	(가)	12/31 손 익	×××
	×××		×××

[기중 경영 성과 및 자본 변동 내역]

- 수 익 총 액 ₩450,000 • 비 용 총 액 ₩340,000
- 추가 출자액 ₩40,000 • 인 출 액 ₩50,000

- ① ₩670,000 ② ₩710,000 ③ ₩750,000
 ④ ₩770,000 ⑤ ₩850,000

15. 다음은 ○○(주)의 [거래]와 이를 기입한 분개장의 일부이다. 이와 관련하여 2015년 결산 시 ○○(주)가 수행해야 할 결산 수정 분개로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, 임차료는 매월 균등하며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

[거래]

2015년 10월 1일 사무실 임차 계약을 하고 1년분 임차료 ₩360,000을 현금으로 지급하다. (계약 기간은 2015년 10월 1일부터 2016년 9월 30일까지이다.)

분개장

날짜	적 요	원면	차변	대변
10 1	(임차료)	생	360,000	
	(현 금)	락		360,000
	1년분 임차료 현금 지급			

- ① (차변) 손익 270,000 (대변) 임차료 270,000
 ② (차변) 임차료 90,000 (대변) 미지급임차료 90,000
 ③ (차변) 임차료 270,000 (대변) 미지급임차료 270,000
 ④ (차변) 선급임차료 90,000 (대변) 임차료 90,000
 ⑤ (차변) 선급임차료 270,000 (대변) 임차료 270,000

16. 다음은 ○○(주)의 업무용 [비품 관련 자료]와 2015년 비품감가상각누계액 계정이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

[비품 관련 자료]	
취득 관련 자료	처분 관련 자료
- 취득 일: 2014년 1월 1일	- 처분 일: 2016년 1월 1일
- 구입 가격: ₩2,900,000	- 처분 금액: ₩1,000,000
- 구입 부대 비용: ₩100,000	

비품감가상각누계액					
12/31	차기이월	2,125,200	1/ 1 전기이월	1,380,000	
			12/31	×××	745,200
		<u>2,125,200</u>			<u>2,125,200</u>

<보기>
 가. 비품의 감가상각 방법은 정액법이다.
 나. 비품의 취득원가는 ₩3,000,000이다.
 다. 비품 처분 시 유형자산처분이익은 ₩125,200이다.

- ① 가 ② 나 ③ 가, 다 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

17. 다음은 ○○(주)의 손익 변동에 대한 공시 일부와 이와 관련된 대화 장면이다. (가)에 들어갈 항목으로 가장 적절한 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

전자공시시스템			
분 문	매출액 등 변동 내용 공시		
○○(주)			
1. 매출액 등 변동 내용	당기	전기	증감 금액
- 영업이익	₩1,300,000	₩1,300,000	-
- 법인세비용차감전순이익	₩120,000	₩300,000	₩180,000 감소



- ① 매출액 ② 매출원가 ③ 영업외비용
 ④ 영업외수익 ⑤ 판매비와관리비

18. 다음은 개인기업인 ○○상점의 근로계약서 일부이다. 기타 근로 조건의 활동비를 지출한 후 회계 처리할 때 나타나는 비용 계정 과목으로 옳은 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

근로계약서
 ○○상점과 김△△(영업직)는 다음과 같이 근로 계약을 체결한다. (중략)
 4. 기타 근로 조건
 ○○상점은 종업원의 복지 증진을 위하여 다음의 항목을 지원한다.
 - 종업원 취미 활동비 (연 1회 ₩200,000 한도로 현금 실비 지급)

- ① 접대비 ② 복리후생비 ③ 광고선전비
 ④ 수도광열비 ⑤ 수수료비용

[19~20] 다음은 개인기업인 ○○상점의 제5기 상품재고장 일부와 손익 계정 및 [기말 상품 재고 관련 자료]이다. 물음에 답하십시오. (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

상품재고장										
품명: 갑상품 (단위: 개, 원)										
(선입선출법)										
월일	적 요	인 수			인 도			잔 액		
		수량	단가	금액	수량	단가	금액	수량	단가	금액
1/ 1	전기이월	100	500	50,000				100	500	50,000
12/31	차기이월				200	600	120,000			

손익									
12/31	매	입	602,000	12/31	매	출	750,000		
"	급	여	30,000	"	이	자	수	익	20,000
"	보	험	료	20,000					
"	이	자	비	용	10,000				
"	재고자산감모손실		×××						
"	자	본	금	×××					
			<u>×××</u>						<u>×××</u>

[기말 상품 재고 관련 자료]
 - 실제 재고 수량: 190개 (단, 감모 수량 중 5개는 정상적인 감모이고, 나머지는 비정상적인 감모이다.)
 - 순실현가능가치: @₩500

19. 위 자료를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보기>
 가. 당기 순매출액은 ₩750,000이다.
 나. 당기 매출총이익은 ₩148,000이다.
 다. 당기 판매비와관리비는 ₩60,000이다.
 르. 당기순이익은 ₩108,000이다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

20. 위 자료에서 당기 순매입액을 계산한 금액으로 옳은 것은? [3점]

- ① ₩532,000 ② ₩644,000 ③ ₩647,000
 ④ ₩650,000 ⑤ ₩653,000

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

제 4 교시

직업탐구 영역 (해양의 이해)

성명 수험 번호

1. 다음 글에서 어획에 이용한 자연현상을 활용하여 얻을 수 있는 해양 에너지로 가장 적절한 것은?

어살은 천 년 전부터 사용되던 우리나라의 전통 어구로서 조수 간만의 차가 큰 갯벌에 높이 7~8m의 말뚝을 박아 그물로 울타리를 쳐 놓고 한쪽 편에는 함정그물을 놓아 설치합니다. 이 어구를 이용하면 밀물 때 밀려왔다가 썰물 때 그물 울타리에 막혀 빠져 나가지 못한 물고기들을 어획할 수 있습니다.

— ○○방송, 2016년 7월 4일 자 —



- ① 조석 에너지 ② 파력 에너지
- ③ 해상 풍력 에너지 ④ 해수 염분차 에너지
- ⑤ 해양 온도차 에너지

2. 다음 대화에서 실습생이 준비해야 할 유영 동물의 채집 도구로 가장 적절한 것은?

실습생: 오늘 채집하려는 유영 동물의 특징은 무엇인가요?
 연구원: 빨판이 길게 배열된 10개의 다리가 있고, 외투강 속의 물을 제트 분사식으로 내뿜으며 빠르게 유영하는 동물입니다.

실습생: 그렇다면 어떤 채집 도구를 준비할까요?
 연구원: 밤에 조사선에서 빛을 비추어 표층으로 모이게 한 후 살아 있는 상태로 채집할 수 있는 도구를 준비해 주세요.

- ① 통발 ② 드레지 ③ 채낚기
- ④ 반돈채수기 ⑤ 클라크 범퍼스 넷

3. 다음 안내판에서 소개하는 어류의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

가족들과 함께 ○○아쿠아리움을 방문한 K군은 다양한 어류를 관람하던 중 수조에 부착된 아래의 안내판을 보았다.

나는 바다의 깊은 곳에서 부화하여 렌토세팔루스라는 유생이 되고, 해류를 타고 이동하다가 성장을 위해 하천으로 올라간다. 일생의 대부분을 하천에서 작은 물고기를 잡아먹고 생활하다가 산란 시기가 되면 다시 바다로 되돌아가지. 내가 이처럼 하천과 바다를 왕래할 수 있는 것은 염분 변화에 적응하는 능력이 뛰어나기 때문이야.



- ① 회유성 어류이다.
- ② 체외 수정을 한다.
- ③ 체형은 장어형이다.
- ④ 삼투압 조절 능력이 있다.
- ⑤ 표피의 주성분은 키틴이다.

4. 다음 대화에서 전문가가 추천한 저서 생물 (가)로 가장 적절한 것은?

어민들의 소득 향상을 위해 ○○어촌 앞바다에 패류 종묘를 방류할 계획입니다. 어떤 종이 적합할지 추천해 주세요.

저질의 특성과 주변 생태 환경을 알아야 추천할 수 있습니다. 조사는 해 보셨나요?

수산직 공무원 전문가

네, 저질은 암반으로 되어 있고, 갈조류가 많이 서식하고 있습니다.

그렇다면 기어 다니는 (가) 종묘를 방류하는 것이 가장 좋겠습니다.

수산직 공무원 전문가

- ① 대합 ② 전복 ③ 바지락
- ④ 새꼬막 ⑤ 피조개

5. 다음 대화에서 ㉠현상에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 군은 해양 생물 전문가인 아버지와 함께 우리나라 ○○해안으로 여행을 갔다. 바닷가를 구경하고 있는 중에 바지선에서 4~5m 높이로 쌓인 황토에 물을 부어 바다로 뿌리는 것을 보았다.

A 군: 왜 황토를 바다에 뿌리는 거죠?
 아버지: 식물플랑크톤인 ㉠코클로디니움이 ○○해안에 대량으로 번식하여 적갈색 띠를 형성하였기 때문에 이를 바다 밑으로 가라앉히는 작업을 하고 있는 거야. 그렇게 하지 않으면 주변 양식장의 어류가 대량으로 폐사할 수도 있지.

A 군: 그렇군요. 양식 어민들이 큰 피해를 입지 않았으면 좋겠어요.
 아버지: 그래. 우리나라에서는 이 생물로 인한 피해 현상을 예방하기 위해 많은 노력을 하고 있단다.

- <보기> —
- ㉠. 해수의 염분이 높아진다.
 - ㉡. 원인종은 외편모조류이다.
 - ㉢. 우리나라의 경우 동해안에서 남해안보다 자주 발생한다.
 - ㉣. 우리나라의 경우 여름철이 겨울철보다 발생 빈도가 높다.

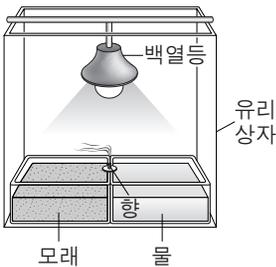
- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉠, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

6. 다음에서 A 학생이 확인한 [실험 결과]의 원인으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

A 학생은 바람의 생성 과정을 알아보기 위하여 해양 동아리 친구들과 실험을 하였다.

[실험 과정]

- 유리 상자 안에 크기가 같은 수조 2개를 준비하여 모래와 물을 각각 같은 높이로 담았다.
- 두 수조에 백열등의 열이 고르게 전달될 수 있도록 설치하고, 백열등을 켜 두었다.
- 1시간이 지난 후, 두 수조 사이에 향을 피우고 연기의 흐름을 관찰하였다.



[실험 결과]
연기는 모래가 담긴 수조 쪽으로 흘렀다.

[실험 고찰]
낮에는 바다에서 육지로 해풍이 분다.

- <보기>—
- 밀도는 모래가 물보다 낮았기 때문이다.
 - 표면 온도는 모래가 물보다 높았기 때문이다.
 - 기압은 모래 위가 물 위보다 낮았기 때문이다.
 - 전기전도도는 모래가 물보다 낮았기 때문이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 대화에서 알 수 있는 해양 생물의 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



의사 선생님, 바다에서 수영하다가 물렁물렁한 생물에 스쳤는데 종이가 너무 아파요.

빨갈게 많이 부어 올랐군요. 그 생물에 대해 기억 나는 게 있나요?

직경 30cm 정도의 우산 모양이었고, 수면 가까이에서 물의 흐름에 따라 천천히 움직이고 있었어요.

촉수를 가진 생물에 찌른 것 같네요.

- <보기>—
- 자포를 이용하여 먹이를 잡는다.
 - 먹물을 분사하여 자신을 보호한다.
 - 엽록소를 이용하여 광합성을 한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[8~9] 다음은 우리나라 동해 연안의 해양 환경에 대한 기사이다. 물음에 답하십시오.

여름철 남풍 계열의 바람이 우리나라 동해 연안에 지속적으로 불면, 저층의 차가운 해수가 표층으로 상승하여 좋은 어장이 형성된다. 하지만 갑작스러운 수온 하강으로 짙은 해무가 발생하여 선박의 안전 항해에 영향을 미치기도 한다. 국립수산과학원은 선박을 이용하여 이 해역에 대한 물리·화학 조사를 실시하고, 동시에 ㉠ 인공위성으로 해수면의 수온 분포를 관측할 계획이다. 조사 책임자는 “이번 집중 모니터링으로 동해 연안 해역을 과학적으로 이해하는 데 중요한 자료를 얻을 수 있을 것이다.” 라고 말했다.

— ○○신문, 2016년 6월 27일 자 —

8. 위 기사에 나타난 좋은 어장이 형성된 이유로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보기>—
- 1차 생산량이 증가했기 때문이다.
 - 표층의 영양염류 농도가 증가했기 때문이다.
 - 육지 쪽으로 에크만 수송이 발생했기 때문이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 위 기사의 ㉠에 사용된 센서의 활용 사례로 가장 적절한 것은?

- 엽록소의 농도를 측정한다.
- 부유 물질의 농도를 측정한다.
- 유류 오염의 범위를 감시한다.
- 적조의 확산 범위를 추적한다.
- 따뜻한 해류의 이동을 관측한다.

10. 다음 기사에서 알 수 있는 해수의 흐름 (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

국립해양조사원은 올해 여름 △△ 해수욕장에서 처음으로 (가)에 대한 실시간 감시 서비스를 제공한다고 밝혔다. 이 흐름은 해안선에 쌓인 해수가 바깥쪽으로 빠져 나가면서 생기는데 짧은 시간에 발생하여 소멸하는 특성 때문에 예측이 어렵다. 특히 해수욕객을 수심이 깊은 먼 바다로 순식간에 이동시켜 인명 사고를 일으킬 위험이 크다. 이 서비스는 사고의 위험성을 미리 알림으로써 해수욕객의 안전에 크게 기여할 수 있을 것이다.

— ○○신문, 2016년 5월 11일 자 —

- <보기>—
- 동한 난류에 속한다.
 - 쓰나미와 발생 원인이 동일하다.
 - 병안류의 수렴에 의하여 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 상황에서 K학생이 발표한 A와 B의 먹이 사슬 관계에 해당하는 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

K 학생은 선생님께서로부터 해양 생태계의 먹이 피라미드 구조에서 먹이 사슬 관계를 조사하는 과제를 부여받고, 그림과 같이 A와 B의 먹이 사슬 관계에 해당하는 사례를 발표하였다.

- ① 문어가 꽃게를 먹는다.
- ② 고등어가 멸치를 먹는다.
- ③ 돌고래가 오징어를 먹는다.
- ④ 수염고래가 크릴을 먹는다.
- ⑤ 참소라가 다시마를 먹는다.

12. 다음 대화에서 A 연구원이 추가로 준비해야 할 해양 조사 장비로 옳은 것은?

선임 연구원: 내일 ○○ 해역의 해양 기초 환경 조사를 위해 수온과 염분을 측정해야 합니다. 측정에 필요한 장비를 준비해 두었습니까?
 A 연구원: 네, CTD를 준비했습니다.
 선임 연구원: 좋습니다. 그리고 일부 해역에서는 악천후일 때라도 수심별 수온은 측정을 해야 하니 장비를 추가로 준비하면 좋겠습니다.
 A 연구원: 네, 해당하는 장비를 준비하겠습니다.
 선임 연구원: 특히 해당 해역에서는 관측 지점이 여러 곳이기 때문에 1회 소모성인 프로브(probe)를 여유 있게 준비해 주세요.

- ① 그랩 ② 로켓채수기 ③ GEK
- ④ XBT ⑤ ADCP

13. 다음 상황에서 K연구원이 물속에서 본 산호의 색이 물 밖에서와 다르게 보였던 이유로 가장 적절한 것은? [3점]

○○ 수산연구소의 K 연구원은 처음으로 제주도 연안의 산호 군락지 조사팀의 일원으로 참가하였다. K 연구원이 연구를 위하여 수심 약 15m에 있는 산호의 일부를 채집하여 올라와 육안으로 보니 물속에서는 회색이었던 산호가 물 밖으로 가져왔을 때는 붉은색으로 보였다.

- ① 자외선이 산란되었기 때문이다.
- ② 수온 약층이 형성되었기 때문이다.
- ③ 수중 압력이 증가하였기 때문이다.
- ④ 적외선이 표층에서 흡수되었기 때문이다.
- ⑤ 적색광이 채집 수심에 거의 도달하지 않았기 때문이다.

14. 다음 기사에서 알 수 있는 해저 광물에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

해양수산부는 동해 바다 약 1,200m 수심에서 로봇 '미내로'를 이용하여 해저의 자갈을 바다 위로 끌어올리는 기술의 개발에 성공했다고 밝혔다. 이 기술을 활용하면 하와이 동남쪽 광구에서 '바다의 검은 황금'이라 불리는 해저 광물을 채광할 수 있다. 이 광물은 물고기 뼈, 상어 이빨 등의 핵을 중심으로 느리게 성장하며, 40여 종의 유용금속을 함유하고 있다.
 - ○○신문, 2016년 1월 13일 자 -

— <보기> —

- ㄱ. 해저면에 노출되어 있다.
- ㄴ. 열수 광상의 대표 광물 자원이다.
- ㄷ. 광물의 중심부를 절단하면 나이트 모양이 나타난다.
- ㄹ. 육상으로부터의 퇴적물 유입이 많은 곳에 분포한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 대화에서 알 수 있는 기상 상황을 일기 기호로 나타낸 것으로 가장 적절한 것은? [3점]

○○항으로 항해 중인 선박에서 현장 실습 중인 실습 항해사는 일등 항해사와 현재 기상에 관하여 대화하고 있다.
 일등 항해사: 먹구름이 가득하고, 바람도 많이 불어서 파도가 높습니다. 풍향과 풍속을 확인해 보세요.
 실습 항해사: 네, 풍향 풍속계를 확인해 보니 남서풍이 10m/s로 불고 있습니다.
 일등 항해사: 현재 기상이 좋지 않아 선체가 많이 흔들릴 수 있으니 모두에게 안전사고에 유의하도록 전달해 주세요.

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

16. 다음 글을 통해 알 수 있는 자연현상의 원인으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○섬은 바닷길이 열리는 아름다운 자연과 다양한 먹거리가 있어 여행의 즐거움을 만끽할 수 있는 곳이다. 저조 시 육지와 ○○섬을 이어주는 약 2.3km의 탄탄한 포장길이 갯벌 위로 드러나는데, 이때 자동차를 타고 길 좌우에 펼쳐 있는 갯벌을 바라보며 길을 건너는 묘미가 있다. 주말이면 조개 줍기, 갯벌 체험 등의 즐길 거리가 풍성하여 많은 관광객들이 찾는다.

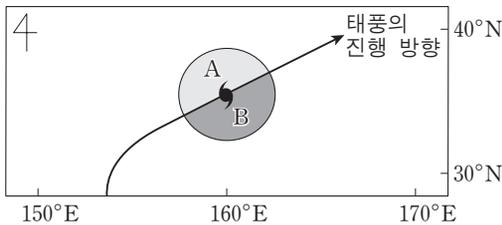
— <보기> —

- ㄱ. 달의 인력 ㄴ. 너울의 이동 ㄷ. 해상의 바람

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음에서 학생이 조사해야 할 태풍의 반원 A, B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

선생님은 북태평양 중위도 해상에 있는 태풍의 특징을 설명하며, 태풍 영향권을 그림과 같이 나타낼 때, 태풍의 반원 A와 B에 대해 조사하라는 과제를 학생들에게 부여하셨다.
[태풍의 특징]
• 태풍은 진행 방향을 기준으로 왼쪽 반원(A)과 오른쪽 반원(B)으로 구분할 수 있으며 두 반원은 풍속의 차이가 있다.



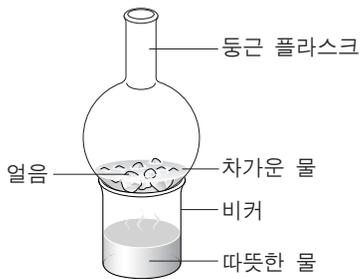
<보기>

- ㄱ. A의 기압은 태풍의 중심 방향으로 갈수록 높아진다.
- ㄴ. B는 위험 반원에 속한다.
- ㄷ. A는 시계 방향, B는 반시계 방향으로 바람이 불어 나간다.
- ㄹ. A와 B는 모두 편서풍의 영향을 받는다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음의 [실험 결과]와 동일한 원리에 의해 발생하는 기상 현상의 사례로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 외부 요인은 고려하지 않는다.) [3점]

[과정 1] 잘게 부순 얼음과 차가운 물을 둥근 플라스크에 넣는다.
[과정 2] 따뜻한 물을 넣은 비커 위에 [과정 1]에서 준비한 둥근 플라스크를 올려놓는다.
[과정 3] 비커 내부에 나타나는 변화를 관찰한다.



[실험 결과]
비커 내부는 물방울이 맺히면서 뿌옇게 흐려진다.

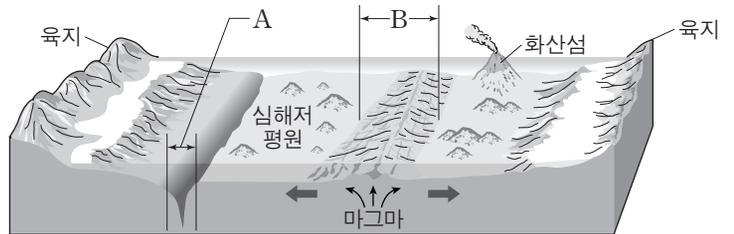
<보기>

- ㄱ. 장마철에 번개가 발생한다.
- ㄴ. 여름철 동해에서 용오름 현상이 발생한다.
- ㄷ. 봄철 새벽에 나뭇가지나 풀잎에 이슬이 맺힌다.
- ㄹ. 겨울철 시베리아 기단이 황해를 지날 때 안개가 발생한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음에서 연구원이 설명한 해저 지형 A, B에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○해양조사원의 연구원은 견학 온 학생들에게 그림과 같은 해저 지형을 보여 주며, “A는 V자 형태의 깊은 골짜기로 해양에서 가장 수심이 깊은 곳입니다. 그리고 B는 주위의 심해저 평원보다 높이가 약 2,500~3,000 m 솟아오른 지형으로 열곡을 포함한 대규모의 해저 산맥입니다.” 라고 설명해 주었다.



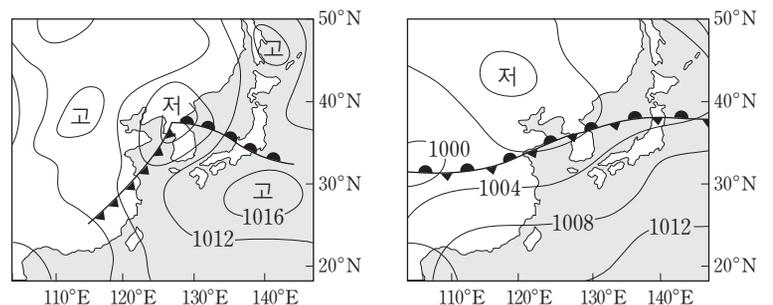
<보기>

- ㄱ. A에서는 지진이 빈번하게 발생한다.
- ㄴ. B는 대륙 주변부에 속한다.
- ㄷ. A와 B는 수렴형 판 경계부에서 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음에서 K학생이 발표한 지상일기도 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

K학생은 선생님께서 우리나라 부근의 지상일기도를 찾아 분석하라는 수행평가 과제를 부여받았다. 이에 아래 그림과 같은 지상일기도 (가)와 (나)를 선정한 후 이를 분석하여 발표하였다.



(가)

(나)

<보기>

- ㄱ. (가)에서는 온대 저기압이 나타나 있다.
- ㄴ. (나)는 우리나라의 전형적인 겨울철 일기도이다.
- ㄷ. 제주도의 기압은 (가)가 (나)보다 높다.
- ㄹ. (가)와 (나)에서 우리나라 중부지방은 모두 비가 내린다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항

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

제 4 교시 **직업탐구 영역(수산·해운 산업 기초)**

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

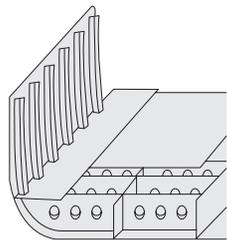
1. 다음 기사에서 알 수 있는 수산 생물의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?

국립수산과학원은 동해안에서 자취를 감춘 국내산 어류의 양식 기술 개발에 성공했다고 밝혔다. 이 어류는 노가리, 동태 등 이름만 30여 가지에 이르며 알부터 내장까지 버릴 것이 하나도 없을 정도로 먹는 방법 또한 다양하다. 해양수산부는 '이 어류의 완전 양식이 이뤄지면 상당한 수입 대체 효과가 있을 것'이라고 밝혔다.
- ○○신문, 2016년 10월 11일 자 -

- ① 아가미로 호흡을 한다.
- ② 젖으로 새끼를 기른다.
- ③ 뼈가 연골로 되어 있다.
- ④ 방패 비늘로 몸을 보호한다.
- ⑤ 체온을 항상 일정하게 유지한다.

2. 다음 상황에서 일등 기관사가 설명한 선체 구조의 효과로 옳지 않은 것은?

유조선에서 실습 중인 A군은 당직 중과제 작성을 위해 일등 기관사에게 본선의 선저 구조에 대해 물어보았다. 이에 일등 기관사는 그림과 같은 단면도를 보여 주며 본선의 선저는 여러 칸으로 나누어 쓸 수 있는 구조로 되어 있다고 설명해 주었다.



- ① 선박의 추진 효율을 향상시킬 수 있다.
- ② 선체의 강도 증가로 호강에 잘 견딜 수 있다.
- ③ 청수 탱크, 연료 탱크 등의 용도로 사용할 수 있다.
- ④ 밸러스트 탱크로 사용 시 흡수 및 트림을 조절할 수 있다.
- ⑤ 선저 균열로 해수가 유입될 경우 구획 내로 한정시킬 수 있다.

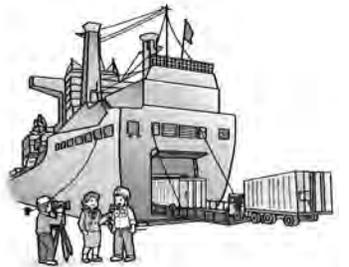
3. 다음 대화에서 선생님이 설명한 원리를 이용하여 추진력을 만드는 해양 레저 기구로 가장 적절한 것은?

학 생: 선생님, 비행기는 어떻게 뜰 수 있나요?
 선생님: 비행기가 이륙을 위해 빠른 속도로 활주할 때 날개에서 발생하는 압력의 차이로 뜨게 된단다.
 학 생: 날개에서 압력 차이가 발생하는 원리에 대해 설명해 주세요.
 선생님: 비행기 날개 단면을 자세히 보면 윗면은 약간 둥글고 아랫면은 편평하게 되어 있단다. 이렇게 생긴 날개의 양면을 흐르는 공기는 속도 차이가 발생하게 되고, 이로 인해 발생한 압력의 차이로 비행기가 뜬단다.

- ① 카누
- ② 카약
- ③ 노보트
- ④ 세일 요트
- ⑤ 수상 자전거

4. 다음 인터뷰에서 알 수 있는 해상 운송의 하역 방식에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

리포터: 여기는 화물의 하역 작업이 한창인 ○○항입니다. 앞에 보이는 선박에는 화물을 실은 차량들이 쉴 새 없이 들어가고 있습니다. 잠시 자리를 옮겨 관계자분을 만나 보겠습니다.
 리포터: 반갑습니다. 지금 이루어지고 있는 하역 작업에 대해 간단한 설명을 부탁드립니다.
 관계자: 본선은 RO-RO 선박으로 항만에 특별한 하역 장비가 없어도 쉽게 화물을 하역할 수 있습니다.



— <보기> —
 가. 하역 시 부선(barge)을 이용한다.
 나. 선박에 램프(ramp)가 설치되어 있다.
 다. LO-LO 선박보다 선창의 이용 효율이 높다.

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

5. 다음 기사에 나타난 사건의 예방 대책으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△경찰서는 중국산 생선을 국내산으로 속여 판 혐의로 K씨 등 3명을 불구속 입건했다고 밝혔다. 이들은 지난해 9월부터 최근까지 수산물 도매 시장에서 중국산 농어를 국내산으로 거짓 표시해 모두 2억 4천여만 원어치를 판매한 혐의를 받고 있다. 경찰 조사 결과, 이들은 국내산 농어가 중국산보다 두 배 이상 비싸다는 점을 노려 범행을 저지른 것으로 드러났다.
- ○○신문, 2016년 6월 1일 자 -

— <보기> —
 가. 수입 수산물 추적 관리 시스템의 활용을 강화한다.
 나. 코덱스(CODEX) 규정의 준수 여부 검사를 강화한다.
 다. 어종별 총허용 어획량(TAC)을 초과하지 않도록 감독을 강화한다.

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

[6~7] 다음은 멸치잡이에 관한 뉴스이다. 물음에 답하시오.

기자: 여기는 봄 멸치잡이가 한창인 남해안 어장입니다. 어부들이 물살과 깊이를 고려하여 멸치 떼가 다니는 길목에 설치한 대형 그물을 끌어올리자, 은빛 멸치가 그물코에 촘촘히 박혀 있습니다.
 선장: 그물코에 박혀 있는 멸치는 어선에서 바로 털어 내지 못하고 부두까지 이동해서 털어 내야 합니다.
 기자: 이렇게 털어 낸 멸치를 날로 먹을 수 있는 건 요즘 한철이고, 삶아서 말리게 되면 연중 먹을 수 있다고 합니다.
 - ○○뉴스, 2016년 4월 11일 자 -

6. 위 뉴스에 나타난 어구·어법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

— <보기> —
 ㄱ. 들그물 어법에 해당한다.
 ㄴ. 물돛을 사용하여 어구가 꼬이지 않게 한다.
 ㄷ. 부표줄의 길이와 발돌로 적절한 어획 수심을 조절한다.
 ㄹ. 그물코의 크기를 어획 생물의 아가미 둘레와 일치시킨다.

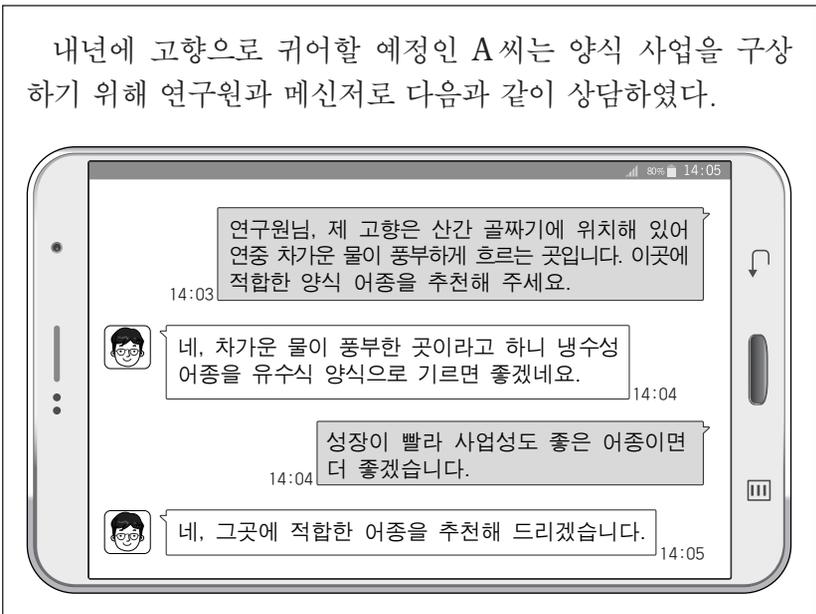
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 위 뉴스에서 알 수 있는 멸치 가공 방법과 동일한 원리를 적용한 수산 가공 식품으로 옳은 것은?

- ① 도미 배건품 ② 콩치 동건품 ③ 새우 자건품
 ④ 조기 염건품 ⑤ 오징어 소건품

8. 다음 대화에서 연구원이 A 씨에게 추천하려는 어종으로 가장 적절한 것은?

내년에 고향으로 귀어할 예정인 A 씨는 양식 사업을 구상하기 위해 연구원과 메신저로 다음과 같이 상담하였다.



- ① 메기 ② 뱀장어 ③ 가물치
 ④ 미꾸라지 ⑤ 무지개송어

9. 다음에서 삼촌의 대답에 나타난 운반 기술을 적용하기 위한 조치로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 군은 지난 여름 방학에 가족과 함께 서울에 살고 있는 삼촌 집을 방문했다. 남산과 고궁 관광을 마치고 저녁 식사를 위해 ○○수산시장에 있는 소문난 횡집에 들어갔다. 서울의 횡집 수조에 남해안산 활넙치가 가득 차 있는 것을 보고, 어떻게 이 횡집까지 살아 있는 상태로 운반되었는지가 궁금하여 삼촌에게 물었다. 삼촌은 “그것은 어류의 상태를 관찰한 뒤 대사 기능을 저하시켜 운반하는 기술을 이용했기 때문이다.” 라고 설명해 주었다.

— <보기> —
 ㄱ. 운반수에 질소를 공급해 준다.
 ㄴ. 운반수의 반 이상을 담수로 채운다.
 ㄷ. 사육수의 온도보다 운반수의 온도를 낮춘다.
 ㄹ. 운반하기 2~3일 전부터 사료 공급을 중단한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 글에서 A 군이 방문한 수산물 시장에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

A 군은 지난 주말 수산물 유통 체험 학습을 위해 ○○항에 위치한 △△어시장을 다녀왔다. 시장 주변에는 수산물 냉동 창고, 선용품 판매점, 선박 수리 업체 등이 많이 있었다. 그리고 시장 내부에 위치하고 있는 수산물 위판장에서는 경매사의 수신호로 생선들이 경매되고 있었다. A 군은 이 어시장이 5개의 수산업 협동 조합에 의해 공동으로 운영되고 있고, 수산물의 안전한 공급 기반 구축과 유통 구조 개선을 위한 현대화 사업이 추진되고 있다는 사실을 알게 되었다.

— <보기> —
 ㄱ. 수산물의 1차 가격이 형성된다.
 ㄴ. 유통 과정 중 최종 단계에 해당된다.
 ㄷ. 선박이 접안할 수 있는 시설이 갖추어져 있다.
 ㄹ. 중앙 도매 시장과 지방 도매 시장으로 개설된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음에서 김 군이 작성한 [참돔 사육 결과]에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

양식 연구 동아리 회장인 김 군은 학예 발표회 준비를 위해 두 달 동안 사료 A, B를 각각 다른 수조에 공급하여 참돔을 사육한 결과를 다음과 같이 작성하였다.

[참돔 사육 결과]

(단위: kg)

구 분	사료 A를 공급한 수조	사료 B를 공급한 수조
사육 시작 시 참돔 총무게	100	100
사육 종료 시 참돔 총무게	200	220
사료 공급량	200	200

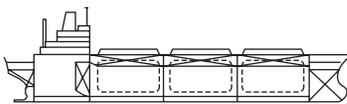
— <보기> —

ㄱ. 사료 A를 공급한 수조는 사료 B를 공급한 수조보다 생산량이 적다.
 ㄴ. 사료 A로 사육한 참돔의 사료 효율은 사료 B로 사육한 참돔의 사료 효율보다 낮다.
 ㄷ. 사료 A와 사료 B로 사육한 참돔의 사료 계수는 같다.

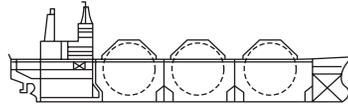
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 상황에서 A씨가 알게 된 LNG선박 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○해운 회사에 입사 예정인 A씨는 사전 연수의 일환으로 LNG 운반선을 건조하는 조선소를 방문하였다. 선박 건조 현장을 돌아본 후, 홍보관의 안내원으로부터 크기가 같은 다음 두 LNG 선박의 특징에 대한 설명을 들었다.



(가)



(나)

— <보기> —

ㄱ. (가)는 (나)보다 선교에서 전방 시야를 확보하기가 어렵다.
 ㄴ. (가)는 (나)보다 선체 운동 시 적재된 액체 화물에 의한 탱크 충격량이 크다.
 ㄷ. (나)는 (가)보다 선창의 이용 효율이 높다.
 ㄹ. (가)와 (나)의 화물 탱크에는 극저온을 유지할 수 있는 단열재가 필요하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음에서 A군이 견학을 통해 알게 된 수산물 가공 방법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

대형 선망 어선의 실습 항해사로 취업한 A군은 첫 항차를 마치고 본사에서 운영하는 수산물 가공 공장을 견학하였다. 이 공장에서는 크고 선도가 좋은 고등어의 내장, 아가미 등을 제거한 후, 소금으로 마른간을 하여 대형 염장 용기에 쌓아 넣고 누름돌을 얹어 가압하면서 서늘한 장소에 보관하고 있었다.

— <보기> —

ㄱ. 삼투 작용을 이용한다.
 ㄴ. 어체의 수분 활성도가 낮아진다.
 ㄷ. 식품 조직에 빙결정이 만들어진다.
 ㄹ. 용기 내의 수산물을 자주 교반해 주어야 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 글에서 A씨가 선장의 지시를 수행하기 위한 조치 사항으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○호의 삼등 항해사로 근무하고 있는 A씨는 기항지인 시드니항에 도착하여 양하 작업이 완료되었을 때, 화물을 적재하고 있을 때와는 다르게 선박이 등흘수 상태인 것을 알게 되었다. A씨는 이를 선장에게 보고하였더니 선미 트림이 되도록 조치하라는 지시를 받았다.

— <보기> —

ㄱ. 선미 밸러스트 탱크에 평형수를 보충한다.
 ㄴ. 선내의 모든 해치(hatch)와 수밀문을 닫는다.
 ㄷ. 선수 연료 탱크의 연료를 선미 연료 탱크로 이송한다.
 ㄹ. 선수 우현 연료 탱크의 연료를 선수 좌현 연료 탱크로 이송한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음은 정기선 운임 지불 방식에 관한 대화이다. ㉠, ㉡에 필요한 해운 회사의 발급 서류로 옳은 것은? [3점]

선생님: 정기선을 운영하는 해운 회사는 화주들에게 안정된 서비스를 제공해야 하며, 서비스의 대가로 받는 운임도 안정되게 설정해야 합니다. 그럼 정기선 운임을 지불 시기에 따라 분류하면 어떤 것들이 있을까요?
 학생: 정기선 운임은 ㉠ 화주가 선적지에서 운임을 지불하는 방식과 ㉡ 화물이 목적지에 도착한 후 수화주가 운임을 지불하는 방식이 있습니다.

- | | |
|--------------|------------|
| ㉠ | ㉡ |
| ① 선화증권(B/L) | 본선수취증(M/R) |
| ② 선화증권(B/L) | 양하지시서(D/O) |
| ③ 화물인도증(B/N) | 선화증권(B/L) |
| ④ 화물인도증(B/N) | 양하지시서(D/O) |
| ⑤ 양하지시서(D/O) | 본선수취증(M/R) |

16. 다음 기사에서 알게 된 해양 동물의 물체 형상화 능력과 같은 원리를 적용한 장비로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△연구센터는 돌고래가 물속에서 어떻게 인간의 모습을 형상화하는가를 실험하였다. 이것은 돌고래가 수중에서 사람이 있다는 것을 알게 되면 초음파를 내보내는데, 지상에 있는 연구원이 고성능 오디오 장치를 이용하여 이를 기록하는 실험이었다. 실험으로 얻어진 데이터를 분석한 결과, 돌고래는 초음파를 이용하여 물체의 존재를 확인하고 거리를 측정하여 형상화하는 능력을 가지고 있는 것으로 밝혀졌다.
- ○○신문, 2015년 12월 20일 자 -

— <보기> —
 가. GPS 나. 네트 레코더
 다. 어군 탐지기 리. 자이로컴퍼스

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 리 ⑤ 다, 리

17. 다음 상황에서 K군이 향해 장비 (가)의 신호를 수신하여 알게 된 상대 선박의 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

실습 항해사 K군은 당직 근무 중 전방에서 본선으로 점점 다가오고 있는 선박을 발견하고 거리, 침로 등을 지속적으로 주시하였다. 시간이 지나도 그 선박은 침로를 변경하지 않고 계속 접근하고 있어, 충돌 방지를 위해 상대 선박의 (가)에서 발신된 신호를 이용하여 선박의 이름 및 향해 정보를 얻고, VHF 통신기로 교신하여 안전하게 항해할 수 있었다.

— <보기> —
 가. 선박 건조 회사 나. 입항 예정 시간
 다. 1일 연료 소모량 리. 호출 부호(call sign)

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 리 ⑤ 다, 리

18. 다음 글에서 알 수 있는 저서 식물의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?

『본초강목』에서는 ‘해채’라 불리며, 한해살이 해조로 잎은 넓고 편평하며, 날개 모양으로 벌어져 있다. 아랫부분은 기둥 모양의 자루로 되어 바위에 붙어 있으며, 길이는 1~2m, 폭은 60cm 정도이다. 요오드, 칼슘의 함유량이 많아 어린이의 발육과 임산부의 산후조리에 매우 좋다. 최근에는 가공품으로 많이 수출되고 있으며, 예로부터 국, 무침 등 다양한 조리법에 활용되고 있다.
- 이태원, 『현산 어보를 찾아서』 -

- ① 단세포 식물이다.
 ② 담수에서 서식한다.
 ③ 갈조류에 해당한다.
 ④ 종자로 번식을 한다.
 ⑤ 뿌리, 줄기, 잎의 분화가 뚜렷하다.

19. 다음 상황에서 ○○시가 건설하려는 항만의 접안 시설로 가장 적절한 것은?

○○시는 최근 △△섬에 낚시를 즐기려는 사람들이 많이 방문하고 있지만, 접안 시설이 없어 안전사고의 위험이 크다고 판단하였다. 이에 ○○시는 다음 조건을 만족시키는 접안 시설을 건설하려고 한다.
 [자연적 조건]
 • △△섬은 조수 간만의 차이가 큼.
 • △△섬 주변 해역의 수심이 깊음.
 [접안 시설 건설 조건]
 • 단기간에 저렴한 비용으로 건설이 가능해야 함.
 • 물에 뜨는 구조물로 조석의 변화에 따라 유동적으로 움직일 수 있어야 함.

- ① 돌핀 ② 안벽 ③ 잔교
 ④ 물양장 ⑤ 부잔교

20. 다음 대화에서 알 수 있는 집어 방법과 같은 범주에 속하는 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

교 사: 다랑어 선망 어업은 어군 탐색, 집어, 어획의 단계로 이루어집니다. 화면의 집어 과정에 대하여 설명해 보세요.

 학생 A: 그물의 줍줄이 완전히 조여지기 전에 그물 안의 다랑어가 본선 아래로 빠져 나가는 것을 방지하고 있습니다.
 학생 B: 본선 양현에서 스피드 보트와 네트 보트가 빠르게 선회하면서 물결과 소리로 어군이 도피하는 것을 방지하고 있습니다.

- ① 대낚시 어업에서 미끼를 사용한다.
 ② 봉수망 어업에서 집어등을 사용한다.
 ③ 정치망 어업에서 길그물을 사용한다.
 ④ 문어단지 어업에서 단지를 사용한다.
 ⑤ 기선저인망 어업에서 후릿줄을 사용한다.

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

제 4 교시

직업탐구 영역 (인간 발달)

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

1. 다음 글에 나타난 인간 발달의 쟁점에 대한 입장으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

쌍생아 연구는 일란성 쌍생아와 이란성 쌍생아가 가지고 있는 발달 특성이 얼마나 유사한지를 서로 비교하는 데 활용된다. 쌍생아 연구 결과에 따르면 일란성 쌍생아가 이란성 쌍생아보다 성장하면서 외모, 지능, 성격 특성이 더 유사한 것으로 나타났다.

— <보기> —

- ㄱ. 발달은 훈련이나 연습의 결과라고 본다.
- ㄴ. 발달이 백지 상태에서 이루어진다고 본다.
- ㄷ. 발달에서 유전적 기제가 중요하다고 본다.
- ㄹ. 발달은 생물학적 시간표에 따라 이루어진다고 본다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 관찰 일지에 나타난 아동 A, B의 행동을 분석한 것으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

관찰 일지

작성자: 교육 실습생 ○○○

관찰 대상: 아동 A(여아), 아동 B(여아)

아동 A는 아동 B에게 “난 여자니까 엄마 할게. 너는 오늘 바지 입고 와서 남자 되었으니까 아빠 해.”라고 했다. 그러자 아동 B가 아동 A에게 “나는 바지를 입어도 계속 여자야. 치마를 입어도 여자고…….”라고 했다.

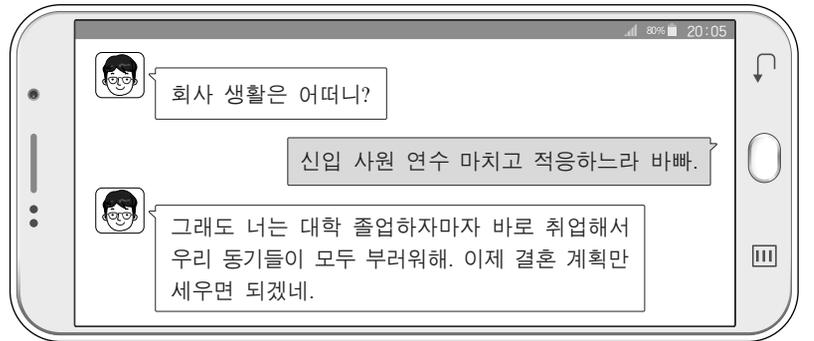
이후 함께 소꿉놀이를 하던 중 아동 A는 아동 B가 가지고 놀고 있는 인형을 가지고 싶어서 “이거 내가 가질래.”하면서 빼앗았다. 그러자 아동 B는 아동 A에게 화가 나서 “야, 너 저러 가.”라고 하며 아동 A를 확 밀어 버렸다.

— <보기> —

- ㄱ. 아동 A는 성 정체성을 획득하지 못했다.
- ㄴ. 아동 B는 성 항상성을 획득했다.
- ㄷ. 아동 A는 적대적 공격성, 아동 B는 도구적 공격성을 나타내고 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음 대화에 나타난 시기의 발달 과업에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? (단, 에릭슨의 심리사회적 이론에 근거한다.) [3점]



- ① 침체감을 극복하면서 생산성을 발휘한다.
- ② 타인과의 관계를 통하여 친밀감을 형성한다.
- ③ 따뜻한 돌봄을 경험함으로써 신뢰감을 형성한다.
- ④ 지나온 삶을 반추하면서 자아 통합감을 형성한다.
- ⑤ 주어진 일에서 성취를 경험하면서 근면성을 기른다.

4. 다음 글에 나타난 아동의 인지적 특성에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

6개월 된 아동에게 장난감 기차 실험을 하였다. 레버를 누르면 기차가 움직이고 레버를 누르지 않으면 기차가 움직이지 않는다는 사실을 알게 되자 아동은 레버를 눌러 기차를 움직이게 했다. 그리고 한 달에 한 번씩 기차 놀이를 하면서 상기시켜 주었더니 1년 후까지도 기차 놀이를 기억하여 레버를 눌러 기차를 움직이게 했다.

- ① 재인을 하고 있다.
- ② 자아 인식을 하고 있다.
- ③ 물활론적 사고를 하고 있다.
- ④ 형태 항상성을 가지고 있다.
- ⑤ 깊이 지각 능력을 가지고 있다.

5. 다음 일기를 통해 알 수 있는 태내 발달 단계에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

2016년 ○월 ○일

이제 임신 20주차이다. 오늘 병원에서 정기 검진을 받았는데 태아가 정상적으로 잘 크고 있다고 하셨다. 앞으로 태아와 내가 모두 건강하게 임신 기간을 잘 보내기 위해서 영양적으로 균형 잡힌 식사를 하고 가벼운 산책을 해야겠다.

— <보기> —

- ㄱ. 임신부가 태동을 느끼게 된다.
- ㄴ. 수정란이 자궁에 착상하게 된다.
- ㄷ. 신경 계통이 형성되기 시작한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[6~7] 다음은 연구보고서 내용의 일부이다. 물음에 답하시오.

○○연구소에서는 초등학교 1학년 2,000여 명을 표본으로 추출하여 2008년부터 7년간에 걸쳐 매년 표집 아동의 성장과 발달에 관련된 다양한 변인들을 추적 조사하였다.
 ... (중략) ...
 이 조사 자료를 활용한 연구 결과에 따르면 ㉠초등학교 1학년 때 만족 지연 점수가 높았던 아동은 점수가 낮았던 아동에 비해 중학생이 되었을 때 학업성적이 더 높은 것으로 나타났다.

6. 위에서 사용된 연구 방법의 특징에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

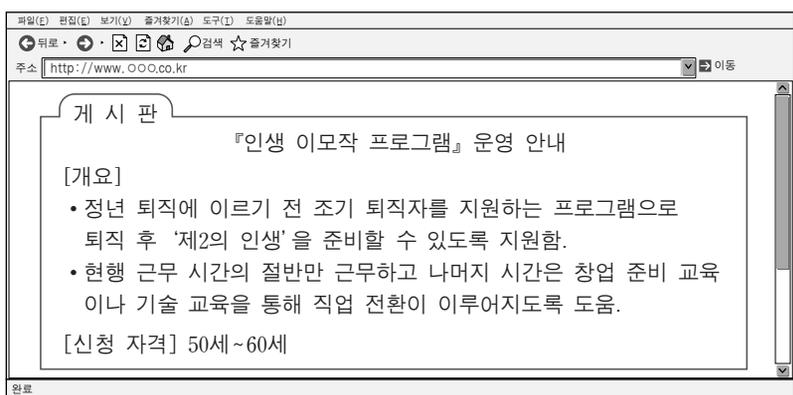
————<보기>————
 ㄱ. 측정 도구에 대한 기억 효과가 나타날 수 있다.
 ㄴ. 시간의 흐름에 따른 연구 대상자의 손실이 크다.
 ㄷ. 연령 증가에 따른 개인의 발달적 변화를 알 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

- ① 기어다니기 시작하면서 지각 능력이 발달하였다.
- ② 운동 능력이 발달하면서 자기 효능감이 증대되었다.
- ③ 좌뇌가 발달하면서 순차적 정보 처리 능력이 발달하였다.
- ④ 안정 애착이 형성되면서 긍정적 대인 관계를 맺게 되었다.
- ⑤ 조망 수용 능력이 발달하면서 타인에 대한 공감 능력이 증가하였다.

8. 다음 글에 나타난 시기의 발달 특성으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



————<보기>————
 ㄱ. 일생 중 감각이 가장 예민하다.
 ㄴ. 남성은 아니마가 강하게 표출된다.
 ㄷ. 남성은 메타포스 신드롬이 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 [실험 결과]에서 아동 A의 대답을 피아제의 인지 발달 이론에 근거하여 평가한 것으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[실험 대상] 아동 A
 [실험 도구] 파랑 블록 10개, 노랑 블록 5개 (단, 블록의 모양과 크기는 동일함.)
 [실험 과정]
 1. 교사는 아동 A에게 파랑 블록 10개와 노랑 블록 5개를 보여 준다.
 2. 교사는 아동 A에게 “파랑 블록이 더 많나요, 블록이 더 많나요?”라고 질문을 한다.
 [실험 결과]
 아동 A는 “블록이 더 많아요. 파랑 블록도 블록이니까요.”라고 대답하였다.

————<보기>————
 ㄱ. 직관적 사고를 하고 있다.
 ㄴ. 위계적 분류 능력을 가지고 있다.
 ㄷ. 전조작기의 사고 특성을 보이고 있다.
 ㄹ. 전체와 부분 간의 관계를 이해하고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 사례를 통해 알 수 있는 학습 이론적 관점 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

사례	학습 이론적 관점
엄마는 아이의 양치질 습관 형성을 위해 아이가 양치질을 할 때마다 스티커를 주었다. 엄마는 아이에게 스티커를 20개 모으면 좋아하는 장난감 자동차를 사 주기로 하였다. 그런 과정을 통해 엄마는 아이의 양치질 습관을 형성시킬 수 있었다.	(가)
소녀는 베 짜기를 배우기 위해 어머니의 시범을 유심히 지켜보았다. 소녀는 능숙하게 베 짜기를 하기 위해 어머니의 베를 짜는 모습을 떠올리며 수십 번 연습하였고 베 짜기 방법을 알게 된 소녀는 마침내 혼자서도 어머니처럼 베 짜기를 잘할 수 있게 되었다.	(나)

————<보기>————
 ㄱ. (가)의 대표적인 학자로는 브론펜브레너가 있다.
 ㄴ. (나)는 관찰 학습이 중요하다고 본다.
 ㄷ. (나)는 (가)보다 인간을 능동적 존재로 본다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[11~12] 다음은 남매의 대화이다. 물음에 답하시오.

(종수가 200ml 우유 두 개를 가지고 온다.)

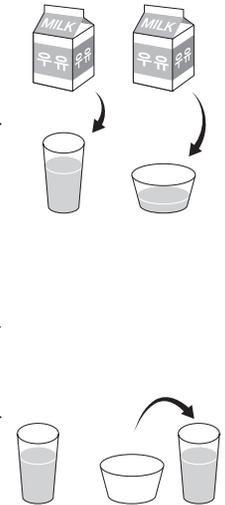
종수: 누나, 우유 마시자.
(모양이 다른 유리컵에 종수가 우유를 따른다.)

종수: 어? 이상하다. 똑같았는데 누나 우유가 더 많아. 그렇지?

선아: 내 컵은 높지만 좁고 네 컵은 넓지만 낮아서 그렇게 보이는 거야.
(모양이 다른 컵에 있는 우유 중 한 개를 동일한 모양과 크기의 컵으로 옮겨 부으며)

똑같은 컵에 부으니까 똑같지?

종수: 똑같네. 왜 그렇지?



11. 위 대화에서 종수와 선아가 속한 시기의 발달에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.) [3점]

— <보기> —

ㄱ. 종수가 속한 시기에는 상징적 사고가 가능하다.
 ㄴ. 종수가 속한 시기에는 이상주의적 사고가 가능하다.
 ㄷ. 선아가 속한 시기에는 다중적 서열화가 가능하다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 위 대화에서 종수가 속한 시기의 발달을 지원하는 방안으로 가장 적절한 것은?

- ① 어휘력 확장을 위해 끝말잇기 놀이를 해 준다.
 ② 대상 영속성을 발달시키는 찾기 놀이를 해 준다.
 ③ '섬마섬마' 놀이를 하며 운동 능력을 발달시킨다.
 ④ 기억 발달을 돕기 위해 정교화 책략을 연습시킨다.
 ⑤ 규칙이 있는 게임을 통해 논리적 사고를 발달시킨다.

13. 다음 돌봄 일지를 통해 알 수 있는 아동이 속한 시기의 발달 특성으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

돌봄 일지	
날 짜	관찰 내용
2016년 ○월 ○일	<ul style="list-style-type: none"> 생리적 체중 감소가 있음. 피부가 쭉글쭉글하고 태지로 덮여 있음. 아기의 발바닥을 간지럽혔더니 바빈스키 반사를 보임.

— <보기> —

ㄱ. 태변을 본다.
 ㄴ. 뇌의 무게는 성인의 1/2 수준이다.
 ㄷ. 전체 수면 시간 중 램(REM) 수면이 25%를 차지한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음 가정 통신문의 [발달 특성]이 나타나는 아동이 속한 시기의 [발달 지원 방안] (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

가정 통신문

『가정에서의 건강과 생활지도』

우리 자녀들의 건강한 생활을 위하여 이 시기 자녀들의 발달 특성을 안내하오니 숙지하시어 자녀 교육에 힘써 주시기 바랍니다.

[발달 특성]

- 치아가 영구치로 대부분 교체됩니다.
- 가정에서 학교로 활동의 범위가 확장됩니다.
- 운동 능력의 정교성이 증가하여 다양한 운동을 하게 됩니다.

[발달 지원 방안]

(가)

— <보기> —

ㄱ. 제1성장 급등기이므로 아침 식사를 거르지 않도록 보살피주세요.
 ㄴ. 전두엽의 발달이 완성되므로 연역적 판단 과제를 수행하게 해 주세요.
 ㄷ. 자율적 도덕성이 발달하기 시작하므로 교통법규를 스스로 지키도록 지도해 주세요.
 ㄹ. 객관적 자아 개념이 형성되기 시작하므로 긍정적인 자아상을 가질 수 있도록 지도해 주세요.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 에릭슨의 심리사회적 이론에서 발달 단계 (가), (나)를 프로이트의 심리성적 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

(가) 아동은 스스로 세운 목표와 계획을 성공적으로 완수하면서 주도성을 발달시킨다. 그러나 자신이 행동을 주도하지 못하고 그 행동을 책임질 수 없게 되었을 때 죄의식을 가지게 된다.

(나) 아동은 주변 환경을 적극적으로 탐색하면서 스스로 선택하고 결정하는 자율성을 획득하게 된다. 그러나 실수를 하거나 통제가 잘 안되면 수치심을 가지게 된다.

— <보기> —

ㄱ. (가) 단계에서는 초자아가 발달하기 시작한다.
 ㄴ. (가) 단계에 고착될 경우 성장하면서 손톱 물어뜯기, 수다스러움이 나타난다.
 ㄷ. (나) 단계에서는 배변 훈련을 시작한다.
 ㄹ. (가)와 (나)의 단계는 잠복기보다 먼저 나타난다.

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

16. 다음 글에서 (가) 시기의 발달을 지원하는 프로그램으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○시에서는 □(가) 여성 30여 명을 환경 지킴이로 모집하고자 한다. 이 시기 여성들은 건망증, 안면 홍조 등의 신체적인 변화를 겪으며 '빈 등지 증후군'으로 인한 심리적 우울감 등 다양한 어려움을 호소한다. 이번 사업을 통해 이 여성들에게 환경 지킴이로서의 역할을 부여하여 심리적 어려움을 치유하는 것은 물론 지역의 인적 자원으로 양성할 계획이다.

- <보기> —
- ㄱ. 환경(完經) 적응 프로그램
 - ㄴ. 탈부모기 적응 및 대처 프로그램
 - ㄷ. 진로 교육을 통한 자아 정체감 형성 프로그램

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음 육아 일기에서 민지가 속한 시기의 언어 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

2016년 ○월 ○일

오늘 아침에 거실에서 굴을 까고 있는데 민지가 나를 보고 "엄마, 엄마" 하면서 기어오더니 굴을 가리키며 "맘마"라고 했다. 거실에 같이 앉아 있는 민지 아빠에게 기어가서는 아빠의 다리를 잡고 서며, "아빠, 아빠"라고 해서 너무 대견했다.

- <보기> —
- ㄱ. 집단적 독백을 사용한다.
 - ㄴ. 한 단어로 의사를 표현한다.
 - ㄷ. 언어의 과잉 확대가 나타난다.
 - ㄹ. 확인 부가 의문문을 사용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 사례에 나타난 청소년기의 발달 특성 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

(가) 제인은 친구들로부터 따돌림을 당하지 않으려고 친구들과 같은 머리 모양을 하고 친구들의 말과 행동을 따라하며 눈치를 보았다.

(나) 피터는 자신이 매우 특별하다는 인식이 강해 자신에게는 절대로 나쁜 일이 일어나지 않을 것이라고 생각했다. 그래서 오토바이로 폭주를 하거나 깊은 강에서 수영을 하는 행동들을 서슴지 않았다.

- <보기> —
- ㄱ. (가)는 또래 집단 속에서 소속감과 안정감을 얻기 위한 것이다.
 - ㄴ. (가)는 세상의 모든 현상이 사람을 위해서 존재한다고 생각하는 것이다.
 - ㄷ. (나)는 청소년기의 자아 중심적 사고에 포함된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 글에서 ㉗~㉙를 비고츠키의 사회 문화적 인지 이론에 근거하여 분석한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

나영이와 아빠는 처음으로 퍼즐 놀이를 하였다. 나영이가 ㉗ 혼자서 퍼즐을 맞춰 보려고 노력하였지만 결국 아무것도 맞추지 못하였다. 아빠가 옆에서 ㉘ 퍼즐의 가장자리에 있는 분홍색 부분을 가리키며 "나영아, 분홍색이 들어간 조각을 찾아보자."라고 제안을 하였다. 나영이가 분홍색 퍼즐 조각을 찾아 이리저리 맞추어 보다가 점차 퍼즐 맞추기를 이해하게 되었고, 나영이는 ㉙ 혼자서도 퍼즐을 맞출 수 있게 되었다.

- <보기> —
- ㄱ. ㉗는 잠재적 발달 수준에 해당한다.
 - ㄴ. ㉘는 발판화가 이루어지는 사례에 해당한다.
 - ㄷ. ㉗의 발달 수준과 ㉙의 발달 수준 사이의 범위가 근접 발달 영역이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음 글을 통해 알 수 있는 시기의 발달 특성에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

오늘은 내가 결혼한 지 벌써 50년이 되는 날이다. 내 나이 서른에 지금의 아내를 만나 살아온 지난날을 생각해 보니 삶이 순탄하지만은 않았지만 그래도 내 삶에 후회는 없다. 나름대로 주어진 위치에서 최선을 다하며 살았으니까……. 이제 늙어 가는 것을 받아들이며 나머지 생은 봉사하는 데 시간을 보내고 싶다.

- <보기> —
- ㄱ. 심리적 경직성이 감소한다.
 - ㄴ. 맛을 감지하는 역치가 증가한다.
 - ㄷ. 수면의 연속성에서 각성이 줄어든다.
 - ㄹ. 소리의 고저 및 강도에 대한 감지 능력이 저하된다.

- 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. 다음은 의류 제품 개발 회의 내용이다. A~C씨의 직업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.) [3점]

부장: 내년 상반기 의류 제품 개발에 대한 회의를 시작하겠습니다. 각자 해야 할 업무에 대해 말씀해 주세요.
 A 씨: 소비자의 구매 패턴, 수요 예측, 소비 유형을 파악하여 시장성 있는 상품을 기획하고 판매 전략을 수립하겠습니다.
 B 씨: 시장 조사를 바탕으로 샘플 제작서를 작성하여 소비자에게 맞는 새로운 디자인을 일러스트화하겠습니다.
 C 씨: 작업 지시서의 디자인을 보고 사이즈별로 옷본을 제작하겠습니다.

—————<보기>—————
 ㄱ. A 씨는 상품화 계획, 구입, 상품 진열 및 판매 등에 대한 결정권을 가진다.
 ㄴ. B 씨는 피팅 모델을 통해 의복의 착용감을 파악한 후 미비점을 수정·보완한다.
 ㄷ. C 씨는 바늘을 이용하거나 재봉틀을 조작하여 의류 제품을 수선한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 다음 기사에 나타난 피해를 최소화하기 위한 방법으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

인터넷 뱅킹을 이용하는 사람들이 꼭 알아 두어야 할 것이 있다. 바로 '파밍'이라는 신종 사기 수법이다. 파밍은 악성 코드가 PC를 감염시켜 진짜 사이트 주소를 입력해도 가짜 사이트로 연결되도록 함으로써 개인 정보 및 금융 정보를 훔치는 사기 수법이다. 파밍은 넓은 의미에서 피싱의 한 유형으로 피싱보다 한 단계 진화한 형태라고 할 수 있다.
 - ○○신문, 2016년 3월 22일 자 -

—————<보기>—————
 ㄱ. 인터넷 뱅킹 이용 시 공공장소의 공개된 Wi-Fi를 이용한다.
 ㄴ. 운영 체제 및 백신 프로그램을 최신 버전으로 업데이트한다.
 ㄷ. 발신자가 불분명한 이메일은 열어서 내용을 확인한 후에 삭제한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음은 전통 문화 관련 직업인과의 인터뷰 장면이다. A, B 씨의 직업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.)



—————<보기>—————
 ㄱ. A 씨는 옷감에 수를 놓는 작업을 한다.
 ㄴ. B 씨는 방적기를 점검하고 수리한다.
 ㄷ. A 씨와 B 씨의 직업은 중분류 항목 중 '기타 기능 관련직'에 속한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음 기사의 직업 (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.) [3점]

맞벌이 가정의 증가로 사회복지 차원의 보육 지원에 대한 요구가 많아지고 있다. 이에 따라 인성과 전문성을 갖춘 (가)에 대한 수요가 늘어날 것으로 예상된다. 이 직업은 공공 또는 민간 어린이집 등 보육 기관에서 영유아의 발달 과정에 맞는 교육 및 돌봄을 실시한다. 그리고 보호자와의 상담과 어린이집의 운영·관리 등의 업무를 수행한다.
 - ○○신문, 2016년 7월 27일 자 -

—————<보기>—————
 ㄱ. 주요 업무는 '영유아보육법'에 규정되어 있다.
 ㄴ. 소분류 항목 중 '사회복지관련 종사자'에 속한다.
 ㄷ. 미취업자에게 직업 정보 및 자료를 제공하고 직업 선택에 대해 조언한다.
 ㄹ. 고등학교 졸업 후 일정의 교육과정을 이수하면 무시험으로 3급 자격증을 취득할 수 있다.

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

2 직업탐구 영역 (생활 서비스 산업의 이해)

5. 다음은 ○○ 회사 영업팀 회의록이다. ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○ 회사 영업팀 회의록

[회의 주제]
 • 신제품 홍보 및 개선 의견 수렴

[회의 내용]
 • 신제품 홍보를 위해 고객들에게 ㉠프로모션 사진 쿠폰을 전송하기로 함.
 • 오프라인에서 ㉡자발적으로 모집된 소비자 체험단을 통해 제품에 대한 개선 의견을 수렴하여 다음 제품 개발·생산에 반영하기로 함.
 • 자사 홈페이지 게시판에 기재된 고객들의 신제품 사용 후기 내용을 ㉢컴퓨터 응용 소프트웨어를 활용하여 데이터베이스를 구축하기로 함.

— <보기> —

㉠. ㉠은 MMS(Multimedia Messaging Service)를 사용하여 보낼 수 있다.
 ㉡. ㉡에서의 소비자를 프로슈머라고 한다.
 ㉢. ㉢의 종류로는 유닉스(Unix), 윈도(Windows)가 있다.

- ① ㉠ ② ㉢ ③ ㉠, ㉡ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

6. 다음 대화의 사회보장제도 (가), (나)에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

A 씨: 저는 인테리어 회사의 직원입니다. 아직 젊은데 지금 일하고 있는 회사에서 구조조정으로 해고당하면 어떻게 해야 할지 막막합니다.

B 씨: 너무 걱정하지 마세요. 일정 조건이 충족되면 제도에 의해 실업급여를 받으실 수 있으니 알아보세요.

A 씨: 아, 그런 사회보장제도가 있었군요. 그 외에 다른 사회보장제도도 있나요?

B 씨: 네, 저의 경우 최근에 회사에서 업무상 사고로 인해 부상을 당해서, 회사가 가입한 제도에 의해 사고에 대한 보험급여를 지급받았습니다.

— <보기> —

㉠. (가)는 재취업과 직업 훈련을 지원하는 보험이다.
 ㉡. (나)는 국민 건강 보험이다.
 ㉢. (가)와 (나)는 4대 사회보험에 해당한다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉢ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

7. 다음은 ○○ 체험 박람회 포스터이다. [체험 내용]에 나타난 직업 세계의 메가트렌드로 가장 적절한 것은?

○○ 체험 박람회

언제! 어디서나!
 자유롭게 네트워크에 접속할 수 있는 환경을 체험해 보아요!

[체험 내용]
 • 모바일 기기나 인터넷을 통해 집안의 가전 기기들을 언제, 어디서나 자유롭게 네트워크에 접속하여 제어하는 시스템을 사용해 본다.
 • 휴대용 진단센서를 통해 자신의 건강 정보를 언제, 어디서나 의사에게 전송하여 진료를 받아 자동발급기에서 건강 상태를 출력하여 본다.

- ① 다문화 ② 국제화 ③ 고령화
 ④ 유비쿼터스 ⑤ 직업의 녹색화

8. 다음에서 알 수 있는 전자 인증에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

이것은 공인인증기관에서 발행하는 것으로 전자상거래를 할 때 신원을 확인하고 문서의 위조와 변조, 거래 사실의 부인 방지 등을 목적으로 한다. 또한, 사이버 공간에서 본인을 인증해 주며 실생활에서 주민등록증과 유사한 역할을 한다. 이것이 전자 정부 민원 업무에 본격적으로 사용되면서 주민등록등본 발급을 비롯하여 많은 업무들을 온라인으로 처리할 수 있게 되었다.

— <보기> —

㉠. 전자서명의 일종이다.
 ㉡. 인터넷 बैं킹과 같은 금융 거래 시 사용된다.
 ㉢. 오프라인에서도 사용될 수 있는 13자리 무작위 숫자가 부여된다.

- ① ㉠ ② ㉢ ③ ㉠, ㉡ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

9. 다음은 교내 퀴즈 대회 내용이다. 직업 (가)의 업무에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.) [3점]

진행자: 다음은 직업의 이름을 맞히는 문제입니다.
 힌트를 듣고 정답을 아시면, 먼저 손을 들고 “정답”이라고 외쳐 주세요.

힌트 1. 소분류 항목 중 '보건·의료 관련 종사자'에 속하는 직업이다.
 힌트 2. 화재나 응급 환자가 발생한 현장에서 구조 업무를 행한다.
 힌트 3. 신속히 응급 현장으로 출동하여 필요한 응급처치를 한다.

학 생: 정답! 입니다.
 진행자: 네! 정답입니다.

— <보기> —

㉠. 방문 요양 서비스를 제공한다.
 ㉡. 의료 기관의 수술실에서 환자의 상태를 기록한다.
 ㉢. 응급처치 후 가까운 응급 의료 시설로 환자를 이송한다.
 ㉣. 구급차 내의 장비를 언제든지 사용할 수 있도록 점검한다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

10. 다음 사례를 통해 유추할 수 있는 식품 산업 트렌드로 가장 적절한 것은? [3점]

A 식품 회사는 된장의 맛이 영화 전개의 핵심이 되는 영화 '○○'의 제작을 지원하였다. 그 이유는 된장이 중요한 소재로 등장하는 영화이니만큼 식품 사업과 문화 사업을 결합해 관객을 당사의 △△된장 제품의 구매로 연결시키기 쉽다는 판단에서였다고 한다.

- ① 버즈 마케팅 ② 컨버전스 마케팅
 ③ 가정간편식 개발 ④ 기능성 식품 개발
 ⑤ 프리미엄 제품 개발

[11~12] 다음은 현장 견학 보고회 발표 내용이다. 물음에 답하시오.

현장 견학 보고회

우리 학교를 졸업한 선배들의 취업 현장을 견학한 후 다음과 같이 발표하였다.

영석: 선배 A는 손재주가 뛰어나 본인의 특기를 살려 고객의 손을 마사지하고, 손발톱 정리, 매니큐어 작업 등 손발톱을 관리하거나 장식하는 일을 하고 있었습니다.

명진: 선배 B는 적성을 살려 연예인들의 의상과 신발, 가방, 스카프, 액세서리 등을 패션 감각에 맞게 연출해 주는 일을 하고 있었습니다.

지혁: 선배 C는 피부에 관심이 많더니, 피부 유형과 특성에 맞는 화장품, 미용 기구, 마사지, 팩 등을 이용해 신체의 모든 부분을 아름답고 건강하게 관리해 주는 일을 하고 있었습니다.

11. 위 발표 내용에서 A~C의 직업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.) [3점]

— <보기> —

- ㄱ. A는 의료 기기나 의약품을 사용해서 눈썹 손질을 할 수 있다.
- ㄴ. B의 직업은 세분류 항목 중 '기타 미용관련 서비스 종사원'에 속한다.
- ㄷ. A와 C의 직업은 '공중위생관리법'의 적용을 받는다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 위 발표 내용에서 C의 직업이 속한 한국표준산업분류(KSIC)의 중분류에 대한 내용으로 적절한 것은?

- ① 국가의 기간산업이다.
- ② 생산자 중심의 산업이다.
- ③ 피치 스킨(peach skin) 가공을 활용한다.
- ④ 공공재 성격으로 안전성 확보가 중요하다.
- ⑤ 이 산업에 속한 직업으로는 체형관리사가 있다.

13. 다음 일기를 통해 알 수 있는 직업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

2016년 10월 17일

○○섬유 회사에 취업한 지 벌써 10년이 됐다. 오전에는 새로 나온 견본 원단을 검사해서 규격에 맞게 만들어졌는지 검사하던 도중에 결점이 발견되어 스티커로 수선해야 할 부분을 표시하였다. 오후에는 원단을 품질에 따라 구분하여 포장을 마무리하고 가벼운 마음으로 집으로 돌아왔다. 보람찬 하루였다.

— <보기> —

- ㄱ. 재단사에 해당한다.
- ㄴ. 염색 및 가공 등 직물의 후처리 작업을 한다.
- ㄷ. 크기, 상태, 무게 등으로 원피의 등급을 정한다.
- ㄹ. 이 직업의 관련 국가기술자격에는 의류기사가 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음은 직업 정보 사이트에 올린 질문과 그에 대한 답변 내용이다. 직업 A, B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.) [3점]

질문 & 답변 코너

질문 식생활 서비스 분야 중에 직업 A, B가 있다고 들었어요. 구체적으로 무슨 일을 하는 직업인지 궁금합니다.

답변 직업 A는 소, 돼지 등의 가축을 식용 목적으로 도살하고 뼈를 발라내어 적당한 크기로 자르는 일을 합니다.
 직업 B는 과일이나 채소를 가공하는 업체에서 과일이나 채소의 맛, 색깔, 신선도 등이 검사 표준에 맞는지 확인하고 적합한 등급을 정하는 일을 합니다.

— <보기> —

- ㄱ. 직업 A의 예시로는 고기 선별원이 있다.
- ㄴ. 직업 A의 관련 국가기술자격에는 식육처리기능사가 있다.
- ㄷ. 직업 B의 예시로는 조주사가 있다.
- ㄹ. 직업 A와 B는 소분류 항목 중 '식품가공관련 기능 종사자'에 속한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 사례를 통해 알 수 있는 직업 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.)

나는 고등학교를 졸업한 후 [가] (으)로 일하고 있다. 주로 하는 일은 열 및 냉기의 손실을 줄이기 위하여 건물 벽 등의 노출 표면에 단열재를 시공하는 것이다. 이런 기능직 일을 하다 보니 [나] (으)로 일하셨던 아버지 생각이 많이 났다. 아버지는 주로 배관 시설을 제작하고 설치하며 유지 및 보수하는 일을 하셨다.

— <보기> —

- ㄱ. (가)는 콘크리트를 충분히 양생한 후 거푸집 및 지주를 제거하는 일을 한다.
- ㄴ. (나)는 파이프를 설치하고 연결 부위를 용접하는 일을 한다.
- ㄷ. 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 의하면 (가)와 (나)는 1차 산업 종사자에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음은 근로계약서의 일부이다. 업무 내용을 통해 알 수 있는 근로자의 직업으로 가장 적절한 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.)

근로 계약서	
(주) ○○대표와 △△△(근로자)는 다음과 같이 근로 계약을 체결한다.	
1. 근로계약기간	• 2016년 9월 1일 ~ 2017년 8월 31일
2. 업무 장소	• ○○회사
3. 업무 내용	• 직물 생산 장비 운영 • 원사의 종류, 제조 직물의 조직과 무늬에 대한 명세서 검토

- ① 양복사
- ② 솜 마스터
- ③ 의복 수선원
- ④ 브루 마스터
- ⑤ 직조기 및 편직기 조작원

17. 다음은 직업 체험 소감에 대한 대화이다. 학생 A, B가 체험한 직업에 관한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.)

선생님: 여러분이 체험한 직업에 대해 소감을 이야기해 볼까요?
 학생 A: 저는 국제회의나 문화 행사를 기획하는 일에 관심이 많았던 차에 4박 5일 동안 개최된 세계 ○○학회를 기획하는 업무 체험단으로 활동했어요. 힘들었지만 회의 개최에 필요한 업무를 배울 수 있어 기뻐요.
 학생 B: 저는 평소 여행을 좋아하여 △△여행 회사에서 기존의 여행지로 활성화되지 않았던 지역을 찾아 새로운 여행지로 상품화하는 일을 체험했어요. 저의 적성에 맞는 일을 찾게 되어 행복했어요.

— <보기> —

- ㄱ. A가 체험한 직업의 업무는 참가자들에 대한 숙박 및 전시회 개최 등 행사서비스를 총괄하는 것이다.
- ㄴ. B가 체험한 직업의 업무는 관광객들과 동행하여 관광지 및 편의시설을 안내하는 것이다.
- ㄷ. A가 체험한 직업의 관련 국가기술자격에는 컨벤션기획사, B가 체험한 직업의 관련 국가전문자격에는 관광통역 안내사가 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음은 관광사업에 대한 동아리 활동 장면이다. 관광사업 (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 관광진흥법에 근거한다.) [3점]

학교 진로 동아리 회장인 지훈이는 동아리원들과 관광사업의 분류를 조사하여 발표하였다.

- 관광사업: (가)
패키지 여행상품을 개발하여 여행자에게 국내외 여행에 관한 안내 및 편의를 제공한다.
- 관광사업: (나)
전문 영업장을 갖추고 특정한 기구 등을 이용하여 우연의 결과에 따라 특정인에게 재산상의 이익을 주거나 손실을 주는 행위 등을 한다.
- 관광사업: (다)
유기시설 또는 유기기구를 갖추어 이를 관광객이 이용하게 한다.

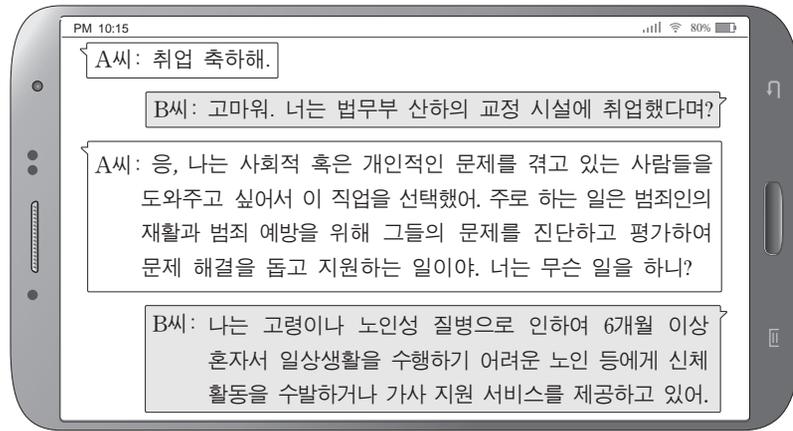


— <보기> —

- ㄱ. (가)에 속하는 직업으로는 지역 수배 전문가가 있다.
- ㄴ. (나)는 '관광객 이용 시설업'이다.
- ㄷ. (다)의 종류에는 호텔업과 휴양 콘도미니엄업이 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음은 특성화고등학교 졸업생의 취업에 관한 대화이다. A, B씨의 대화를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— <보기> —

- ㄱ. A씨의 현재 직업은 군사회복지사이다.
- ㄴ. B씨는 수급자 가족의 은행 업무 등의 일상 업무를 대행한다.
- ㄷ. A씨는 지정 교육기관에서 50시간의 교육과정을 이수하면 B씨 직업의 국가자격시험에 응시할 자격이 주어진다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음 진로에 관한 대화에서 ㉠~㉣에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.) [3점]

준 석: 선생님! 지난번 상담에서는 ㉠ 영양사가 되고 싶다고 말씀드렸으나, 최근에는 제과 분야에 관심이 생기면서 ㉡ 제과사가 되고 싶어졌어요. 제과사가 되려면 어떻게 해야 하나요?
 선생님: 제과사가 되기 위해서는 우선 제과사 관련 국가기술 자격 정보를 찾아보고 자격증을 취득해야 해. 그리고 나서 제과점에 취업하여 ㉢ 제과 기능장의 작업 지시에 따라 일하는 제과사로 경험을 쌓는 것이 좋겠어.

— <보기> —

- ㄱ. ㉠은 중분류 항목 중 '보건·사회복지 및 종교 관련직'에 속한다.
- ㄴ. ㉡는 소분류 항목 중 '주방장 및 조리사'에 속한다.
- ㄷ. ㉢에는 직무에 한하여 수평적 인간관계 유형이 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

2017학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(농업 이해) 과목

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

2017학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(농업 기초 기술) 과목

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

2017학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(공업 일반) 과목

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

2017학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(기초 제도) 과목

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

2017학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(상업 경제) 과목

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

2017학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(회계 원리) 과목

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

2017학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(해양의 이해) 과목

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

2017학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(수산·해운 산업 기초) 과목

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

2017학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(인간 발달) 과목

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

2017학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(생활 서비스 산업의 이해) 과목

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