

## 2018학년도 대학수학능력시험 문제 및 정답

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

### 저작권 안내

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



제 4 교시

직업탐구 영역 (농업 이해)

성명  수험 번호

1. 다음 기사에서 강조하고 있는 농업의 역할로 가장 적절한 것은?

농업은 인간의 생존과 직결되는 특수성 때문에 농산물 생산 그 이상의 의미가 있다. 국제 곡물 시장의 불안정성이 높아지면 곡물 자급률이 낮은 국가들은 그 영향을 많이 받게 된다. 세계적인 기상 이변, 작황 부진 등으로 국제 곡물 생산량이 급감하면 주요 곡물 수출국들이 수출 제한 조치를 취하기도 하고, 가격도 급등하여 곡물 수입 의존도가 높은 국가들은 곡물 수입에 어려움을 겪게 된다. 특히 우리나라와 같이 곡물 자급률이 낮은 국가는 큰 타격을 받게 된다.  
- ○○신문, 2017년 3월 21일 자 -

- ① 식량 안보      ② 생태계 유지      ③ 수자원 확보  
④ 국민 정서 순화      ⑤ 전통 문화 계승
2. 다음 체험 학습 소감문에서 A 학생이 경험한 체험 활동의 종류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[체험 학습 소감문]

3학년 식물자원과 A학생

화창한 휴일을 맞아 부모님과 함께 ○○마을 체험 활동을 다녀왔다. 이 마을 사람들은 일찌감치 친환경 농업을 시작한 덕분에 이제는 귀한 존재가 되어버린 반딧불이, 메뚜기, 다슬기 등과 함께 살아가는 행운을 누리고 있었다. 오전에는 마을의 논과 냇가에서 메뚜기와 다슬기를 잡았고, 오후에는 마을에서 생산된 쌀을 이용한 전통 엿과 한과를 만들어 먹었다. 저녁에는 신기한 반딧불이를 보면서 모처럼 뜻깊은 하루를 보낼 수 있었다.

<보기>

ㄱ. 공예 체험                      ㄴ. 농촌 체험  
ㄷ. 영농 체험                      ㄹ. 자연 생태 체험

- ① ㄱ, ㄴ      ② ㄱ, ㄷ      ③ ㄴ, ㄷ      ④ ㄴ, ㄹ      ⑤ ㄷ, ㄹ
3. 다음 기사의 (가)에 해당하는 농촌 조직의 특징으로 가장 적절한 것은? [3점]

예로부터 벼농사는 벌써 파종부터 식탁에 오르기 전까지 88(八十八)번의 품이 들어간다고 해서 미작(米作)이라고 불려왔다. 우리 조상들은 모내기, 수확, 탈곡 등 노동력이 많이 드는 농작업을 하기 위해 (가) (이)라는 농촌 조직을 만들었다. 이 조직의 임원 구성은 지역에 따라 상이하지만, 대개 전체 통솔자인 행수, 행수의 보좌인 도감, 작업의 진행을 지휘하는 수총각 등이 있었다. 이 조직에는 한 가구에 한 사람은 반드시 참여해야 했다.  
- ○○신문, 2016년 1월 8일 자 -

- ① 마을 단위의 자생적 협동 조직이다.  
② 대부분 마을 총회의 성격으로 변화했다.  
③ 조합원이 생산한 농산물의 판매를 전담한다.  
④ 마을의 일부 농가 간 노동을 교환하는 조직이다.  
⑤ 건전한 가정 육성 및 영양 개선을 목적으로 한다.

4. 다음에서 설명하고 있는 농업 방식을 통해 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

이 농업 방식은 부산물인 가축 분뇨가 오염 물질이 아닌 자원이라는 인식에서 출발한다. 가축 분뇨를 자원화한 유기질 비료를 토양에 공급하여 작물 재배에 활용하고, 생산된 작물의 부산물은 친환경 사료로 이용한다. 이 방식은 기존 화학 농업으로 훼손되었던 토양을 복원하는 데 도움을 준다.

- 『○○지』, 2017년 204호 -

<보기>

ㄱ. 농외소득 증가                      ㄴ. 수질 오염 감소  
ㄷ. 토양의 물리성 개선                      ㄹ. 농산물의 안전성 향상

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄹ                      ③ ㄷ, ㄹ  
④ ㄱ, ㄴ, ㄷ                      ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ
5. 다음 기사에서 K 화훼 연구소가 개발한 '에그 시리즈'의 육종 방법이 속하는 범주에 해당하는 사례로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 육종 방법의 범주는 교잡 육종, 돌연변이 육종, 형질 전환으로만 한정한다.) [3점]

K 화훼 연구소가 개발한 '에그 시리즈'는 기존의 분화 국화에 감마선을 처리하여 개화 시기와 생육 특성은 그대로 유지 하면서 꽃 색깔에 변화를 준 것이다. 이 시리즈는 분화 국화의 상품 가치를 높이는 데 매우 유용한 품종들이다. 지금까지 개발한 분화 국화 '에그 시리즈'에는 '골든에그', '포인트에그', '핑크에그', '퍼플에그' 등이 있다.  
- ○○신문, 2016년 6월 2일 자 -

<보기>

ㄱ. 우주 방사선을 이용하여 만든 '소연란'  
ㄴ. 비타민 A 합성 유전자를 도입하여 만든 '황금쌀'  
ㄷ. 플라멩코와 멜란을 교배하여 만든 여름 딸기 '고하'  
ㄹ. 디에틸설파이트(DES)를 처리하여 만든 무궁화 '서호향'

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

6. 다음 사례에서 철수가 이수한 과제 활동의 종류에 대한 질문에 A~E 학생 중 모두 옳게 응답한 학생은? [3점]

철수는 평소 아버지로부터 과수의 수분을 도와주는 곤충들이 줄어들어 열매를 잘 맺게 하기 위해서는 사람이 직접 꽃가루를 묻혀 주는 인공 수분이 필요하다는 말씀을 들었다. 그래서 아버지의 사과 과수원에서 인공 수분 기술 습득을 위한 과제를 이수하게 되었고, 과제 이수 내용을 학교 수업 시간에 발표하였다.

질문	A~E 학생의 응답 (○: 예, ×: 아니요)				
	A	B	C	D	E
규모에 따라 분류하면 부과제인가?	×	×	○	○	○
비교·검증을 하는 과제인가?	○	×	×	×	○
수익을 목적으로 하는 과제인가?	○	○	×	×	×
장소에 따라 분류하면 학교 과제인가?	×	×	×	○	○

- ① A      ② B      ③ C      ④ D      ⑤ E

7. 다음에서 A 학생이 작성한 수행 평가 보고서의 (가)에 들어갈 ○○국가의 농업 특징으로 옳은 것은? [3점]

A 학생은 ○○국가의 농업 현황을 조사하여 다음과 같은 수행 평가 보고서를 작성하였다.

[수행 평가 보고서]

구분	조사 내용
농가 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 호당 경지 면적은 약 180ha</li> <li>• 농가 인구는 전체 인구의 약 1.8%</li> </ul>
농업 정책	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1933년 농업 조정법 제정을 통해 농가 소득 보전과 가격 지지를 보장함.</li> <li>• 2012년 농업법에 의해 농업 위험 보장 직불금 제도를 실시함.</li> <li>• 2014년 농업법에 의해 다양한 정책을 진행하고 있음.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 작물 보험, 농업 환경 보전 프로그램 통합 운영 등</li> </ul> </li> </ul>
농업 특징	(가)

- ① 가정연산승포제가 시행되고 있다.  
 ② 영농학생회가 세계 최초로 조직되었다.  
 ③ 국토경영계약(CTE)제도가 창설·운영되고 있다.  
 ④ 음식점 해외 보급 추진 기구인 JRO를 설립하였다.  
 ⑤ 농촌 어메니티 자원 보존 프로그램인 MEKA가 운영되고 있다.

8. 다음 인터뷰의 농업인 성공 사례에 나타난 직업 능력으로 가장 적절한 것은?



- ① 수리 능력      ② 자료 관리 능력      ③ 의사 소통 능력  
 ④ 자원 활용 능력      ⑤ 조직 이해 능력

9. 다음 기사에서 A 회사가 농가에 제공하고 있는 농업 과학 기술의 종류로 가장 적절한 것은?

A 회사는 2014년부터 포도 생산 전용 컴퓨터 프로그램을 개발하여 농가에 보급하고 있다. 이 프로그램은 고품질 와인 생산에 최적화된 포도 생산 방법을 농가에 알려주는 것이다. 와인의 맛과 향이 포도에 함유되어 있는 질소의 함량에 따라 좌우된다는 점에 착안하여 가장 알맞은 양의 질소가 포도에 함유되도록 생산을 유도하는 방식이다. 농가는 포도의 생육 정보를 읽는 센서와 컴퓨터 프로그램을 통해 정확한 시비량 등을 처방받게 된다.

— ○○신문, 2017년 9월 13일 자 —

- ① 작물 보호 기술      ② 작물 재배 기술  
 ③ 품종 개량 기술      ④ 농산물 저장 기술  
 ⑤ 농산물 유통 기술

10. 다음 뉴스에서 설명하고 있는 도시의 조성을 통해 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

오늘은 중국에서 조성되고 있는 '수직 숲 도시'를 소개하겠습니다. '수직 숲 도시'는 총 100만 개에 이르는 100여 종의 식물과 4만여 그루의 나무들 건물 옥상, 베란다 등에 심어 건물 자체가 숲을 이루도록 하는 것입니다. 이렇게 조성된 수직 숲은 새와 곤충들의 서식처가 되기도 하며, 한 해 이산화탄소 1만 톤과 미세 먼지, 이산화황, 오존 등 57톤을 흡수하고, 약 900톤에 이르는 산소를 배출하게 된다고 합니다.

— <보기> —

ㄱ. 공기 정화      ㄴ. 열섬 현상 증가      ㄷ. 생물 다양성 기여

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

11. 다음 사례에서 A 학생이 조사한 (가)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]

A 학생은 수행 평가 과제로 직업에 대한 직무 내용을 다음과 같이 조사하여 정리하였다.

직업명	(가)
직무 개요	인체의 면역력을 높이고 건강 증진에 기여하는 산림 치유 프로그램을 개발·보급 및 지도한다.
수행 직무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 숲에 대한 다양한 정보와 지식을 수집하고 연구</li> <li>• 숲에서의 활동이 인체에 미치는 효과를 심신 치유에 활용하는 산림 치유 프로그램 기획</li> <li>• 산림욕, 산림 명상, 산림 요가, 힐링 워킹 등 산림 치유 프로그램 진행·평가</li> </ul>

- ① 양봉원      ② 김치 제조원      ③ 사료 검사원  
 ④ 농산물 경매사      ⑤ 농업용수 관리자

12. 다음에서 학생이 발표하고 있는 외국의 농업 사례가 우리나라에 적용되었을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

사회적 농업은 유럽에서 이미 많은 관심을 받고 있습니다. 다음은 네덜란드에서 시행되고 있는 사회적 농업 사례입니다.

구분	내용
서비스 대상	• 도시의 어린이, 노인, 장애인 등
서비스 내용	• 동·식물을 활용한 매개 활동 - 텃밭 가꾸기, 원예 치료, 가축 돌봄 등
특징	• 노인 활력 제고 • 노인, 장애인 일자리 창출 • 도시 농장 방문자들 간의 유대감 형성 • 아동 놀이터 및 지역민의 체험 공간 제공

<보기>

ㄱ. 농촌 인력 부족 현상이 해소된다.  
 ㄴ. 지역 공동체 문화 형성에 기여한다.  
 ㄷ. 도시민의 농업에 대한 이해도를 높인다.  
 ㄹ. 노약자에 대한 치유와 돌봄의 효과가 있다.

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

13. 다음 기사에 나타난 유통 방식을 우리나라에 도입하였을 때 농산물 유통 환경에 미치는 영향으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

일본의 한 유통 회사는 전국 1,500개 농가 및 350개 레스토랑과 계약하여 농산물을 유통하고 있다. 이 회사는 레스토랑에서 사전 주문받은 농산물을 데이터베이스(DB)화하여 농가와 계약 재배 시스템을 구축하였다. 이 회사는 매일 전국 농가에서 농산물을 직접 수집하여 물류 창고 대신 사무실의 대형 냉장고에 단기간 보관하면서, 소량으로 포장해 레스토랑으로 배달한다. 기존 농산물 물류 창고 유통 시스템을 이용한 타 회사의 농산물 재고율이 5~7%인 데 비해 이 회사는 농산물 재고율을 3% 수준으로 낮추었고, 부패되는 농산물 또한 줄일 수 있었다.

- ○○신문, 2016년 4월 22일 자 -

<보기>

ㄱ. 농가의 농산물 운송 비용이 증가한다.  
 ㄴ. 농산물 경매 시장 활성화에 기여한다.  
 ㄷ. 농산물의 유통 과정 중 손실량이 감소한다.  
 ㄹ. 농가의 안정적인 농산물 판로 확보에 도움이 된다.

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

14. 다음 사례에서 A 학생이 실시한 과제 활동을 과학적 탐구 방법으로 설명한 내용 중 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

A 학생은 은행잎에 진딧물 방제 효능이 있다는 사실을 검증하기 위한 과제 활동을 수행하였다. 투명한 박스 두 개를 준비하여 동일한 조건하에 한 개의 박스에는 한쪽에 은행잎을 넣은 후에 진딧물을 넣었고, 다른 박스에는 은행잎을 넣지 않고 진딧물을 넣었다. 은행잎을 넣은 박스에서는 진딧물이 은행잎이 없는 쪽에서만 활동하였고, 은행잎을 넣지 않은 박스에서는 진딧물이 모든 공간에서 활동하는 모습을 보였다. 그래서 A 학생은 은행잎에 진딧물이 싫어하는 성분이 있다는 것을 알게 되었다.

<보기>

ㄱ. 변인 통제는 '은행잎 유무'이다.  
 ㄴ. 시험구는 '은행잎을 넣은 박스'이다.  
 ㄷ. 독립 변인은 '진딧물 방제 효능'이다.

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

15. 다음 현장 체험 학습 장면에서 (가)에 해당하는 농식품 인증으로 옳은 것은?

우리 회사 방문을 환영합니다. 우리 회사에서 생산하는 김치는 세척, 살균, 조리, 포장, 유통 단계를 거쳐 최종 소비자가 섭취하기 전까지의 각 단계에서 발생할 우려가 있는 위해 요소를 체계적으로 관리함으로써 김치의 안전성을 확보하여 (가) 인증을 받았습니다. 이 인증은 전 세계적으로 가장 효과적인 식품 안전 관리 체계로 인정받고 있으며, 미국, 일본, 유럽 연합, 국제기구(Codex, WHO, FAO) 등에서도 모든 식품에 적용할 것을 권장하고 있습니다.

- ① GAP                      ② HACCP  
 ③ 원산지표시              ④ 유기농식품  
 ⑤ 전통식품품질

16. 다음 사례에서 ○○농업기술센터가 실시한 4-H 활동 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○농업기술센터에서는 청소년의 달을 맞이하여 관내 중·고등학교 4-H 회원 150명이 참가한 가운데 모범 학생들에게 포창장을 수여하는 시상식을 가졌다. 시상식이 끝난 후에는 일정에 따라 문화 유적지를 답사하였고 유적지 주위 및 강변의 쓰레기와 폐비닐 등을 수거하는 환경 정화 활동도 실시하였다.

<보기>

ㄱ. 봉사 활동              ㄴ. 회의 활동              ㄷ. 교육 행사 활동

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

17. 다음은 FFK 회의 내용의 일부이다. 이 회의 진행 상황에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

의 장: 대의원 20명 중 19명이 참석하여 성원이 되었으므로 회의를 시작하겠습니다. 오늘 안건은 회원들이 이수할 과제 활동 선정에 대한 것입니다. 좋은 의견이 있으면 말씀해 주십시오.

A 회원: 저는 학교에서 배추 재배 과제를 이수할 것을 제안합니다.

회 원: 재청합니다.

A 회원: 김장의 재료로 활용할 수 있어서 제안하였습니다.

B 회원: 저는 배추 재배와 더불어 무도 함께 재배할 것을 제안합니다.

회 원: 재청합니다.

B 회원: 배추와 같이 김장에 이용할 수 있어서 제안하였습니다.

C 회원: 저는 과제 활동 선정 건과 동시에 수련회 장소 선정도 같이 토의할 것을 제안합니다.

회원들: (재청하지 않음.)

~ 토의 후 표결 ~

의 장: 표결 결과 B 회원의 안건이 회원 11명의 찬성으로 가결되었음을 선포합니다.

- ① 수정안이 가결되었다.
- ② 개회 선언 후 성원 보고를 하였다.
- ③ 회의 내용은 특별 안건에 해당한다.
- ④ C 회원은 일의제의 원칙을 준수하였다.
- ⑤ 과반수 찬성의 원칙이 지켜지지 않았다.

18. 다음 기사에 나타난 사업을 통해 A, B 지역의 농가가 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

A 지역은 주 작목의 수확이 끝나는 10월부터 이듬해 2월까지가 농한기이다. 반면 B 지역은 이 기간이 가장 바쁜 시기이다. A, B 지역은 서로 농번기와 농한기가 교차되는 지역으로 농번기에는 인력이 부족하여 수확 시기를 놓치는 농가들이 많고, 농한기에는 유휴 인력이 발생하는 등의 문제점을 지니고 있다. 그래서 양 지자체는 인력 수급과 농한기 수익 창출에 도움이 되는 상호 인력 교류 사업을 추진하게 되었고, 이 사업에 참여하는 농가에게 교통비, 숙박비, 인건비 등을 지원해 주기로 하였다.

- ○○신문, 2017년 6월 30일 자 -

— <보기> —

ㄱ. 농가 소득이 향상된다.  
 ㄴ. 농번기의 인력난이 감소된다.  
 ㄷ. 농산물의 적기 수확량이 증가된다.

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

19. 다음 기사에 나타난 바이오 캡슐 기술이 축산 농가에 보급 되었을 때 얻을 수 있는 이점으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

농축산업에 정보 통신 기술(ICT)을 활용하면서 생산성이 높아지고 있다. 축산업을 하는 A 씨는 스마트폰을 통해 축사에 있는 소의 건강 상태를 수시로 확인하고 관리한다. 소의 위 속에 넣은 '바이오 캡슐'이 소의 체온과 산도(pH) 등을 실시간으로 알려준다. A 씨는 "바이오 캡슐을 활용하기 전까지는 소가 체해도 바로 알아내기 어려웠지만 현재는 체온이 떨어지면 알람이 울려 서둘러 조치할 수 있게 됐다."고 말했다. 이와 같이 바이오 캡슐을 이용하게 되면 소의 생체 정보 등을 파악하여 적절하게 사료를 급여함으로써 이를 이용하기 전 보다 소의 증체율을 높일 수 있으며, 질병 관리도 효율적으로 할 수 있다. 또한, 암소의 경우엔 수정 적기를 파악하여 적절한 조치를 취할 수 있다.

- ○○신문, 2017년 7월 11일 자 -

— <보기> —

ㄱ. 가축의 수태율이 높아진다.  
 ㄴ. 가축의 사료 효율이 높아진다.  
 ㄷ. 가축 질병의 조기 진단이 가능하다.  
 ㄹ. 축산물의 소비자 수요가 분석된다.

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

20. 다음은 A 씨가 제과점 경영을 위해 실시한 SWOT 분석 결과이다. 이를 바탕으로 한 경영 개선 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, WO 전략과 SO 전략만을 고려한다.) [3점]

자신만의 브랜드로 우리 밀 제과점을 창업한 A 씨는 경영 개선 방안을 수립하기 위해 SWOT 분석을 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

[SWOT 분석 결과]

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전문 제과·제빵 기술 보유</li> <li>• 유기농 우리 밀 생산 농가 확보</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여유 자금 부족</li> <li>• 협소한 매장 공간</li> <li>• 낮은 브랜드 인지도</li> </ul>
S(강점)	W(약점)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고품질 수제 제품 선호</li> <li>• 사회 관계망 서비스 보편화</li> <li>• 친환경 신선 제품 선호 트렌드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제품 소비 성향의 빠른 변화</li> <li>• 대형 프랜차이즈의 공격적인 마케팅</li> </ul>
O(기회)	T(위협)

— <보기> —

ㄱ. SNS를 활용한 제품 홍보 강화  
 ㄴ. 자동화 설비를 통한 대량 생산 체제 구축  
 ㄷ. 소비자의 요구를 반영한 유기농 제품 개발

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

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

제 4 교시

직업탐구 영역 (농업 기초 기술)


성명  수험 번호

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

농업인 A씨는 과일 수확 시 사용하는 사다리의 불편함을 해소하기 위하여 다음과 같은 [작업 과정]으로 알루미늄 소재의 상판을 만들어 사다리에 부착하였다.

[작업 과정]

고정	알루미늄 판재를 움직이지 않게 한다.
절단	마름질 선을 따라 판재를 자른다.
연마	판재 절단면의 돌기를 매끄럽게 다듬는다.
부착	상판을 사다리 윗부분에 나사못으로 조립한다.



<보기>

ㄱ. 줄    ㄴ. 쇠톱    ㄷ. 바이스    ㄹ. 전동 드라이버

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

2. 다음 사례에서 학생 A가 검색한 작물의 형태적 특징으로 옳은 것은? [3점]

학생 A는 지난 주말 부모님과 함께 시골 외갓집에 다녀왔다. 마당에서는 수확한 빨간 열매를 넣어 건조하는 작업이 한창이었는데, 외할머니께서는 이렇게 말린 열매를 가루로 만든 후 붉은색과 매운맛을 내는 음식에 이용할 예정이라고 하셨다. 인터넷을 검색해 보니, 이 열매를 맺는 작물은 조선 시대에 우리나라로 도입된 가짓과 채소이며 특히 매운맛을 내는 주성분인 캡사이신은 곰팡이와 초식 동물로부터 자신을 지켜내기 위해 스스로 만들어낸 물질이라고 하였다.

- ① 꽃은 단성화이다.
- ② 잎맥은 그물맥이다.
- ③ 종자는 무배유 종자이다.
- ④ 뿌리는 수염뿌리의 형태이다.
- ⑤ 줄기의 관다발은 흩어져 있다.

3. 다음에서 알 수 있는 음식의 가공 방법과 같은 유형에 속하는 떡의 종류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 가공 방법은 삶는 것, 찌는 것, 지지는 것으로만 분류한다.)

나에게는 우리 집 잔칫상에 늘 올라오던 그리운 음식이 있다. 밥에 속하지 않고 떡으로 분류되는 정월 대보름날 먹는 시절 음식이었는데, 꿀을 약(藥)이라고 부르기 때문에 약밥 또는 약식이라고 부르기도 한다. 어머니는 찹쌀에 대추, 밤, 잣 등을 섞어 찌낸 다음 기름, 꿀, 간장으로 버무려 갈색의 맛있는 음식을 만들어 주시곤 하였다.


<보기>

ㄱ. 경단    ㄴ. 백설기    ㄷ. 시루떡    ㄹ. 부꾸미

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

4. 다음은 축사 내 해충 퇴치 방법에 대한 내용이다. 이를 통해 알 수 있는 친환경 방제 방법과 같은 범주에 속하는 사례로 가장 적절한 것은?

농업인 A씨는 해마다 여름이면 해충 때문에 사육하는 젓소가 힘들어하는 것을 보며 고민이 많았다. 하지만 올해는 이웃 농가가 추천한 오른쪽 그림과 같은 트랩을 사용하여 축사 환경을 이전보다 쾌적하게 관리하고 있다. 이 트랩은 빛으로 해충을 유인하여 포집망으로 포획하는 장치로 냄새와 소음이 없으며, 태양광 발전을 이용하기 때문에 별도의 전기료가 발생하지 않는다. 또한 축사 내부의 조도에 따라 트랩이 자동으로 작동되므로 편리하게 이용할 수 있다.



- 『○○지』, 2017년 8월 호 -

- ① 목초액을 살포하여 응애를 방제하였다.
- ② 난황유를 처리하여 노린재를 방제하였다.
- ③ 은색 테이프를 설치하여 총채벌레를 방제하였다.
- ④ 저항성대목을 이용하여 포도뿌리혹벌레를 방제하였다.
- ⑤ 온실가루이좀벌을 방사하여 온실가루이를 방제하였다.

5. 다음 사례에서 학생 A의 과제 이수 중에 나타난 모 증상의 원인으로 가장 적절한 것을 [작업 과정]의 단계 1~5에서 고른 것은? [3점]

학생 A는 학교 4-H 과제로 벼를 육묘하기로 하고, 다음과 같은 [작업 과정]으로 볍씨를 파종하였다. 선생님의 조언을 구하며 육묘상의 환경을 철저히 관리하였지만, 며칠 후 상토 표면에 가까운 모 줄기의 아랫부분이 잘록해지면서 썩어 들어가는 증상이 나타났다.

[작업 과정]

단계 1	비중이 1.13 정도인 소금물에 볍씨를 넣고 쪽정이를 선별하여 제거한다.
↓	
단계 2	60°C의 물에 10분간 침지하여 볍씨를 소독한다.
↓	
단계 3	25°C의 깨끗한 물에 4일 정도 담가 두어 싹을 틔운다.
↓	
단계 4	소독한 상토를 pH 7.0으로 조정하여 육묘 상자에 평평하게 담는다.
↓	
단계 5	충분히 관수한 상토에 볍씨를 균일하게 파종한 후 복토한다.

- ① 단계 1    ② 단계 2    ③ 단계 3    ④ 단계 4    ⑤ 단계 5

6. 다음은 시설 재배 중인 딸기의 병해에 대한 농업인 간의 대화 내용이다. (가)에 들어갈 조치 사항으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

— <보기> —

- ㄱ. 환기팬을 작동하여
- ㄴ. 주·야간의 온도 차이를 줄여
- ㄷ. 매개 곤충인 진딧물을 방제하여
- ㄹ. 표지색이 흰색인 농약을 살포하여

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

7. 다음 사례에서 예비 귀농인 A씨가 검색한 가축에 해당하는 사양 관리 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

가축 선택을 고민하던 예비 귀농인 A씨는 우리나라에서 육류용으로 많이 사육되는 가축에 대하여 관심을 가지게 되었다. 농업기술센터 앱으로 이 가축을 검색해 보니, '도야지'라고 불리기도 하며 복의 상징으로 대표된다고 하였다. 또한 식물성·동물성 사료를 가리지 않고 잘 소화시킬 뿐만 아니라 번식력도 강하여 새끼를 많이 낳는다는 장점이 있었다.

— <보기> —

- ㄱ. 빈혈을 예방하기 위해 철분을 주사한다.
- ㄴ. 어미 유두를 보호하기 위해 송곳니를 자른다.
- ㄷ. 다두사육의 피해를 줄이기 위해 뿔을 없앤다.
- ㄹ. 사료 낭비를 방지하기 위해 부리를 다듬는다.

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

8. 다음 사례에서 학생 A가 위치를 전환한 콤바인 레버 (가)로 옳은 것은?

학생 A는 아버지를 대신하여 오른쪽 그림과 같이 콤바인으로 벼 수확 작업을 하였다. 벧짚으로 곤포 사일리지를 만들어 소의 사료로 사용할 계획이었지만 작업 중 벧짚이 잘게 절단되어 논바닥에 뿌려진 것을 보게 되었다. 그래서 (가)의 위치를 전환하였더니 벧짚이 곤포 사일리지를 만들 수 있는 상태로 배출되었다.

- ① 짚 배출 선택 레버                      ② 파워 스티어링 레버
- ③ 곡물 탱크 배출 레버                    ④ 건어 올림 변속 레버
- ⑤ 탈곡 깊이 조절 레버

9. 다음에서 학생 A가 작성한 비료 성분 (가)에 대한 결핍 증상 사례로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

학생 A는 비료 성분을 구별하는 과제를 수행하기 위해 다음과 같이 체크리스트를 작성하였다.

구분	확인 사항	예	아니오
1	비료의 4요소에 해당합니까?	√	
2	식물체 내 이동이 어려운 성분입니까?	√	
3	단백질을 구성하는 주요 성분입니까?		√
4	세포벽 생성에 필요한 성분입니까?	√	
5	산성 토양을 개량하는 성분입니까?	√	
비료 성분	(가)		

— <보기> —

- ㄱ. 토마토 잎이 보라색으로 변했다.
- ㄴ. 오이 잎이 낙하산 모양으로 말렸다.
- ㄷ. 파프리카 열매의 배꼽 부분이 썩었다.

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

10. 다음에서 귀농인 A씨가 포도에 처리한 식물생장조절물질 (가)를 작물 재배에 이용한 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

귀농인 A씨는 선진 농가 견학에서 배운 경험을 토대로 자신이 재배하고 있는 포도 델라웨어 품종의 꽃송이와 열매송이를 식물생장조절물질인 (가) 100ppm의 수용액으로 처리하였다. 1차는 만개 예정 14일 전에, 2차는 만개 10일 후에 오른쪽 그림과 같이 침지 처리하여 상품성이 높은 씨 없는 포도를 생산할 수 있었다.



<보기>

- ㄱ. 고추 열매의 착색을 촉진시켰다.
- ㄴ. 목화 열매의 탈리를 촉진시켰다.
- ㄷ. 나팔나리 구근의 휴면을 타파시켰다.
- ㄹ. 카네이션 줄기의 신장을 촉진시켰다.

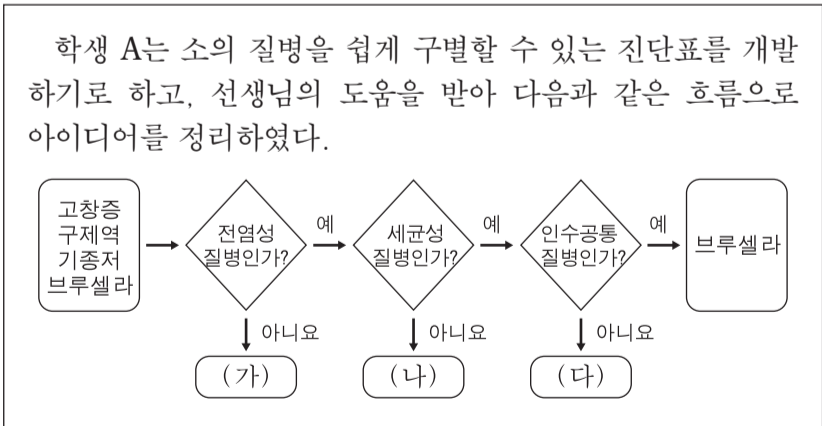
- ① ㄱ, ㄴ    ② ㄱ, ㄷ    ③ ㄴ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄹ    ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음 사례에서 학생 A가 알게 된 가공 원리 (가)를 적용한 식품으로 가장 적절한 것은?

학생 A는 어머니께서 김장을 하기 위해 배추를 씻고 계시는 모습을 보았다. 어머니를 도와드리기 위하여 배추에 소금을 골고루 뿌려 두었더니 배추의 숨이 죽은 것을 확인할 수 있었다. 어머니께서는 소금에 의하여 배추에서 물이 빠져 나와 부피가 줄어든 것이라고 말씀하시면서, 이러한 원리는 (가) (이)라고 알려주셨다.

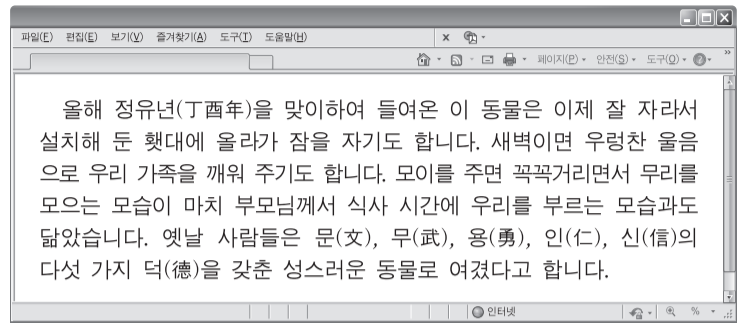
- ① 밀가루를 이용한 국수
- ② 옥수수를 이용한 팝콘
- ③ 계란을 이용한 마요네즈
- ④ 설탕을 이용한 복분자청
- ⑤ 우유를 이용한 요구르트

12. 다음 사례에서 학생 A가 정리한 소의 질병 (가)~(다)로 옳은 것은? [3점]



- |       |     |     |
|-------|-----|-----|
| (가)   | (나) | (다) |
| ① 고창증 | 기종저 | 구제역 |
| ② 고창증 | 구제역 | 기종저 |
| ③ 구제역 | 고창증 | 기종저 |
| ④ 구제역 | 기종저 | 고창증 |
| ⑤ 기종저 | 고창증 | 구제역 |

13. 다음 블로그 내용에서 알 수 있는 가축의 형태적 특징으로 옳은 것은?



- ① 방광이 있다.
- ② 땀샘이 있다.
- ③ 반추위가 있다.
- ④ 어금니가 있다.
- ⑤ 모래주머니가 있다.

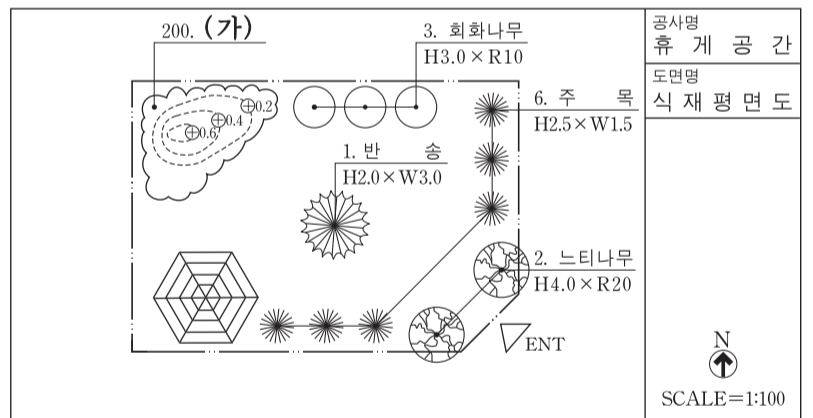
[14~15] 다음은 ○○조경 업체의 휴게 공간 설계 사례 내용이다. 물음에 답하시오.

○○조경 업체는 주민들의 복지를 위한 마을 내 휴게 공간 조성을 의뢰받고 다음과 같은 [설계 조건]이 포함된 식재 평면도를 설계하였다.

[설계 조건]

- 휴게 시설물을 설치할 것
- 부지의 중앙에 상록수종으로 요점식재할 것
- 마운딩 공간을 조성하여 봄에 꽃이 피는 낙엽활엽관목 수종으로 경관식재할 것

[식재 평면도 일부]



14. 위 사례에서 ○○조경 업체가 마운딩 공간에 식재 설계한 조경 수종 (가)로 가장 적절한 것은?

- ① 목련                      ② 소나무                      ③ 진달래
- ④ 사철나무                ⑤ 스트로브잣나무

15. 위 사례에서 ○○조경 업체가 설계한 [식재 평면도 일부]에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보기>

- ㄱ. 침엽수는 활엽수보다 많이 배식 설계되어 있다.
- ㄴ. 마운딩의 등고선 간격은 0.4m로 설계되어 있다.
- ㄷ. 회화나무의 수고는 3.0m, 근원지름은 10cm이다.
- ㄹ. 느티나무는 휴게 시설물의 동쪽에 식재 설계되어 있다.

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



16. 다음에서 귀촌인 A씨가 처리한 일장 조절 방법을 농업에 적용한 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 개화 관여 요인의 경우 일장 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

귀촌인 A씨는 가족이 좋아하는 들깨잎을 생산하기 위해 비닐하우스를 설치하였다. 그리고 오른쪽 그림과 같은 작부 체계로 적절한 온·습도 관리와 함께 일장을 조절하여 겨울철에도 잎을 수확하여 이용하고 있다.

<보기>

ㄱ. 국화의 개화 예정일을 늦추었다.  
 ㄴ. 포인세티아의 포엽 착색을 앞당겼다.  
 ㄷ. 개발선인장의 꽃눈 분화를 지연시켰다.  
 ㄹ. 칼라코에의 개화 소요 기간을 단축시켰다.

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

17. 다음 뉴스에서 알 수 있는 생명 공학 기술과 같은 범주에 속하는 사례로 가장 적절한 것은?

얼마 전만 해도 볼 수 없었던 우리나라 토종개 '바둑이 삼살개'가 완벽하게 복원되었습니다. 10여 년 전 일반 삼살개 사이에서 우연히 태어난 바둑이 삼살개가 불임 판명이 나자 국내 연구진이 체세포를 일반 개의 난자에 주입해 복제에 성공한 것입니다. 바둑이 삼살개를 하나의 품종으로 고정한다면 우리나라의 문화 자산이 될 수도 있다고 합니다.  
 - ○○뉴스, 2017년 5월 24일 자 -

- ① 고구마의 생장점을 이용하여 무병주를 생산하였다.  
 ② 배추의 꽃가루를 배양하여 반수체 개체를 만들었다.  
 ③ 토마토와 감자의 세포를 융합하여 토감을 만들었다.  
 ④ DNA 마커를 이용하여 블루베리의 품종을 판별하였다.  
 ⑤ 연구용 돼지의 체세포를 복제하여 장기이식용 돼지를 생산하였다.

18. 다음 사례에서 주부 A씨가 구입하기로 한 작물의 생태적 분류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

주부 A씨는 저녁에 고기와 함께 먹을 수 있는 쌈채소를 구입하기 위해 마트에 갔다. 진열대의 채소들을 살펴보니 평소 자신이 샐러드, 걸절이로 즐겨먹던 국화과의 잎채소가 가장 신선하고 인기가 있었다. 해당 채소 봉지의 QR 코드를 찍어 확인해 보니, 이 작물은 학명이 *Lactuca sativa* L.이고, 식물체 내 비타민과 무기질이 많으며 특히 락투신 성분은 신경 안정에 도움을 주는 효능이 있다고 하여 구입하기로 하였다.

<보기>

ㄱ. 생육 형태에 따라 포복형 작물이다.  
 ㄴ. 생육 적온에 따라 저온성 작물이다.  
 ㄷ. 일장 반응에 따라 장일성 작물이다.  
 ㄹ. 재배 기간에 따라 여러해살이 작물이다.

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

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

농업인 A씨는 수출량이 많은 선인장을 차세대 작목으로 정하고 시험 재배하기로 하였다. 이후 삼각주와 비모란을 이용하여 다음과 같이 [작업 과정]을 수행하였고, 몇 주 후 접합된 선인장을 확인할 수 있었다.

[작업 과정]

- ① 국화의 줄기를 꺾꽂이하였다.  
 ② 덩굴장미의 줄기를 휘묻이하였다.  
 ③ 배롱나무의 가지를 높이떼기하였다.  
 ④ 산세베리아의 포기를 나누어 심었다.  
 ⑤ 복숭아나무에 매실나무 가지를 접붙이기하였다.

20. 다음 발표문에서 알 수 있는 농산물 거래의 경매 유형에 따른 분류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

안녕하십니까? ○○지역 가축 시장의 경매 현장을 견학한 학생 A입니다. 이 가축 시장에는 오른쪽 그림과 같이 경매 대상 소들이 계류되어 있었고, 안내 전광판에는 경매 순번에 따라 거래될 소의 정보와 최저 가격이 제시되고 있었습니다. 또한 모든 응찰자들은 경매 진행 순서에 따라 현장을 이동하면서 구입하고자 하는 소의 상태를 직접 확인한 후, 무선응찰기로 최저 가격 이상의 입찰 가격을 동시에 입력하고 있었습니다. 이후 최고 가격을 제시한 응찰자에게 소가 낙찰되었고 이를 전광판에서 확인할 수 있었습니다.

<보기>

ㄱ. 응찰 방식에 따라서는 전자식 경매이다.  
 ㄴ. 진행 방식에 따라서는 이동식 경매이다.  
 ㄷ. 기술적인 방식에 따라서는 견본 경매이다.  
 ㄹ. 가격 형성 방법에 따라서는 하향식 경매이다.

- 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(공업 일반)

성명  수험 번호

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

국민 타자로 불리는 야구 선수 A 씨가 마지막 은퇴 경기를 가졌다. 현역 시절 그는 선수로서의 높은 사명감과 자긍심을 가지고 매 경기마다 성실한 자세로 최선을 다하여 후배들의 귀감이 되었다. 또한 기술을 연마하기 위해 끊임없이 연습에 매진하여 각종 신기록을 경신하며 한국 야구의 전설로 남게 되었다.


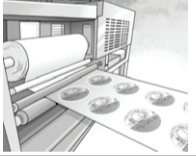
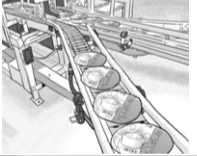





<보기>

ㄱ. 봉사 의식                      ㄴ. 전문 의식  
 ㄷ. 천직 의식                      ㄹ. 평등 의식

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

2. 다음은 업종별 생산 과정의 일부와 생산품을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

구분	업종	(가)	(나)	(다)
생산 과정				
생산품		 쌀, 보리	 포장지, 포장 라벨	 즉석밥

<보기>

ㄱ. (가)는 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 의하면 제3차 산업에 해당한다.  
 ㄴ. (나)는 생산 과정에서 문자, 그림 등의 대량 복제가 가능하다.  
 ㄷ. (다)의 생산 과정에서는 위생적인 관리와 점검이 요구된다.  
 ㄹ. (가)와 (나)의 생산품은 (다)의 생산품에 원재료로 이용이 가능하다.

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

3. 다음은 공장 신축 계획 비교 자료이다. A, B 기업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

**공장 신축 계획 비교**

구분	A 기업	B 기업
업종	섬유 제품 제조업	음료 제조업
기업 형태	주식회사	합자 회사
주요 입지 선정 요인	• 인건비 • 제품 운송비	• 토지 매입비 • 원료 운송비
생산 시설	공장 전체의 생산 업무를 통합한 정보 시스템 구축	대량 생산이 가능한 자동 이동식 조립 라인 구축

<보기>

ㄱ. A 기업은 무한 책임 사원으로 구성된 회사이다.  
 ㄴ. B 기업은 생산 시설로 컨베이어 시스템을 도입할 수 있다.  
 ㄷ. A와 B 기업의 업종은 한국표준산업분류의 대분류 항목이 같다.  
 ㄹ. A와 B 기업의 주요 입지 선정 요인은 사회적 입지 조건에 해당한다.

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

4. 다음은 작업장 안전 체크리스트의 일부이다. 이에 대한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

**작업장 안전 체크리스트**

구분	점검 내용	점검 결과		
		예	아니요	
공통 사항	비상구 위치를 표시하는 산업안전보건표지는 부착되어 있는가?	✓		
작업장	도장	유기 용제 취급에 필요한 보호구를 착용하고 있는가?	✓	
	연마	회전부 방호 덮개 부착 상태가 양호한가?		✓
	프레스	폴 프루프(fool proof) 기능은 정상 작동하는가?	✓	

<보기>

ㄱ. 도장 작업장에서 착용해야 하는 보호구에는 방독 마스크가 포함된다.  
 ㄴ. 공통 사항으로 부착 여부를 점검하는 산업안전보건표지는 '경고 표지'에 해당한다.  
 ㄷ. 연마 작업장 점검 결과, 기계 설비의 안전화 방안 중 '외형의 안전화'에 대한 개선이 필요하다.  
 ㄹ. 프레스 작업장에는 작업자가 기계를 잘못 조작하더라도 사고가 발생하지 않도록 하는 기능이 있다.

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

5. 다음은 ○○기업의 현장 실습 의뢰서이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

**현장 실습 의뢰서**

• 회사 개요

회사명	○○기업	주요 생산품	기계 설비
-----	------	--------	-------

• 모집 요강

실습 기간	2017년 9월 1일부터 3개월간		
자격 요건	전산응용기계제도 기능사		
급여	시간당 8,000원	4대 보험 가입	<input checked="" type="checkbox"/> 유 <input type="checkbox"/> 무

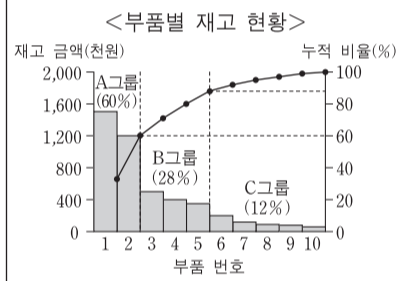
— <보기> —

- ㄱ. 모집 요강에는 법정 외 복리 후생이 제시되어 있다.
- ㄴ. 실습 기간 동안의 급여는 최저 임금법의 법정 최저 임금이상이다.
- ㄷ. 자격 요건의 국가기술자격은 해당 분야 실무 경력이 2년 이상이어야 취득할 수 있다.

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

6. 다음은 기업의 생산 관리 사례이다. ○○기업에 대한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○기업은 외부 전문 업체에 위탁 생산하여 공급받은 부품을 조립하여 제품을 생산하는 회사이다. 최근 재고 관리 비용이 지속적으로 상승함에 따라 부품의 중요도와 가치를 기준으로 (가)와 같이 부품별 재고 현황을 도표로 작성한 후 그룹별로 재고를 관리하여 비용을 절감하였다.



— <보기> —

- ㄱ. (가)의 도표는 특성 요인도에 해당한다.
- ㄴ. 부품을 아웃소싱 방식으로 공급받고 있다.
- ㄷ. ABC 분류 방식으로 재고를 관리하고 있다.

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

7. 다음은 노동조합 가입 안내문이다. 이에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

**노동조합 가입 안내문**

○○기업 노동조합은 ○○기업 근로자들만으로 구성된 노동조합으로 관련 법률 및 단체 협약에 의하여 신입 사원 여러분의 노동조합 가입을 의무로 규정하고 있으므로 기간 내에 노동조합에 가입해 주시기 바랍니다.

◎ 2017년 노사 합의 사항 소개

- 전년 대비 기본급 5% 인상
- 1일 7시간, 1주 35시간(휴게 시간 제외)으로 근로 시간 단축

— <보기> —

- ㄱ. 2017년 합의한 임금은 기준 외 임금에 해당한다.
- ㄴ. 노동조합의 유형은 기업별 노동조합에 해당한다.
- ㄷ. 노동조합은 오픈 슝 제도를 가입 제도로 채택하고 있다.
- ㄹ. 2017년 합의한 근로 시간은 근로기준법을 준수하고 있다.

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

8. 다음은 ○○기업 조직 개편안의 일부이다. 이에 대한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

**○○기업 조직 개편안**

개편 사유	A 제품 및 동종 제품은 시장에서의 제품 수명 주기가 성장기로 진입	
개편 내용	조직 신설	A 제품의 영업 및 판매 확대를 위한 TFT(Task Force Team)를 한시적으로 구성하여 운영
	인력 관리	효율적인 인력 배치를 위해 직무 분석 실시
	인력 교육	현장에서 업무를 수행하면서 직무 교육 병행

— <보기> —

- ㄱ. 신설 예정인 경영 조직은 프로젝트 조직에 해당한다.
- ㄴ. 인력 관리를 위한 분석 방법으로 관찰법, 면접법을 활용할 수 있다.
- ㄷ. 인력 교육에서의 직무 교육 형태는 Off JT(Off the Job Training) 방식에 해당한다.
- ㄹ. 개편 사유로 보아 A 제품 및 동종 제품의 매출액과 이익은 수요 감소로 인해 지속적으로 감소하고 있다.

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

9. 다음은 ○○기업의 안전사고 재발 방지 계획서이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

**○○기업 안전사고 재발 방지 계획서**

• 사고 현황

사고 개요	작업자 3명이 압력 탱크 내부 정기 점검 중 유해 가스에 질식되어 각각 5개월의 요양을 요하는 진단을 받음.	
사고 원인	불안전한 상태	유해 가스 잔류
	불안전한 행동	사전 산소 농도 측정과 환기 조치 없이 진입하여 작업

• 재발 방지 계획

구분	세부 내용
교육	압력 탱크 진입 전 반드시 산소 농도를 측정하고 환기를 실시하도록 사전에 교육하기로 함.
설비	압력 탱크 내부의 잔류 유해 가스를 제거하기 위한 시설을 추가로 설치하기로 함.
관리	생산 라인과 별도로 안전 관리 업무를 담당하는 전문 부서를 신설하여 생산 현장의 안전에 관한 조언과 자문, 감독을 하도록 함.

— <보기> —

- ㄱ. 사고의 결과는 중대 재해에 해당한다.
- ㄴ. 재발 방지 계획에는 재해 예방의 원칙 중 '대책 선정의 원칙'이 적용되었다.
- ㄷ. 사고의 원인은 버드(Bird, F. E.)의 재해 연쇄 이론 중 '직접 원인'에 해당한다.
- ㄹ. 재발 방지 계획의 일환으로 신설하고자 하는 안전 관리 조직은 직계형 조직에 해당한다.

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

10. 다음은 환경 보전에 대한 수행 평가 보고서이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

수행 평가 보고서

• 주제: 환경 보전을 위한 실천 노력 성명: ○○○

구분	실천 사례
기업	폐기된 전지의 카드뮴(Cd) 회수 기술을 개발함.
국가	오존층을 파괴하는 물질의 생산과 사용을 규제하는 법률을 제정함.
국제 사회	지구 온난화를 방지하기 위해 국가별로 온실 가스 배출량을 감축하도록 규제함.

— <보기> —

- ㄱ. 국제 사회의 실천 사례는 교토 의정서의 준수에 기여한다.
- ㄴ. 국가의 실천 사례에서 규제하는 물질에는 프레온 가스가 있다.
- ㄷ. 기업의 실천 사례에서 회수하는 중금속은 미나마타병을 유발하는 원인 물질이다.

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

11. 다음은 신제품 개발에 대한 기사이다. △△기업에 대한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

올해 벤처 기업으로 지정받은 △△기업은 최근 태양광 및 풍력 발전으로 전력을 공급받는 '자체발전 LED가로등'을 개발하여 특허권을 취득하고, 제품에 대한 KC 인증을 획득하였다.



— ○○○신문, 2017년 7월 17일 자 —

— <보기> —

- ㄱ. 정부로부터 조세 감면 혜택을 받을 수 있다.
- ㄴ. 획득한 인증은 우리나라의 국가 통합 인증에 해당한다.
- ㄷ. 개발한 제품에 공급되는 전력은 신·재생 에너지를 활용한 것이다.
- ㄹ. 취득한 산업 재산권의 권리 존속 기간은 10년씩 갱신할 수 있다.

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

12. 다음은 화재 관련 사례이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

지난 주말 ○○상가에서 화재가 발생하였다. 조사 결과 화재의 원인은 노후화된 두 전선의 피복이 벗겨진 채 서로 접촉되어 발생한 것으로 판명되었고, 발화 지점 주변의 산소 공급을 차단하여 공기 중의 산소 농도를 낮추는 방법으로 화재를 초기에 진압하여 피해를 최소화할 수 있었다.

— <보기> —

- ㄱ. 화재의 유형은 A급 화재이다.
- ㄴ. 사고는 '단락'으로 인하여 발생하였다.
- ㄷ. 화재의 초기 진압 방법으로 질식 소화법을 사용하였다.

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

13. 다음 기사에 나타난 신소재를 이용한 사례로 가장 적절한 것은?

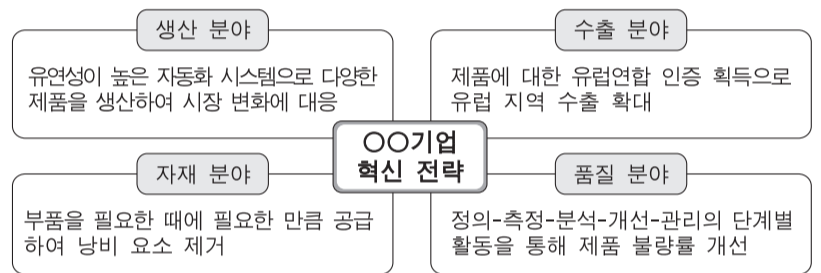
외국산 중고 봅슬레이 썰매를 타고 달렸던 대한민국 국가 대표들은 드디어 국산 봅슬레이 썰매를 타게 되었다. 이번 썰매 국산화에 성공한 연구팀은 합성수지에 탄소 섬유를 혼합한 신소재를 몸체에 적용하여 우수한 강성을 가지면서 경량화된 썰매를 개발하였다.



— ○○○신문, 2017년 8월 25일 자 —

- ① 섬유 강화 플라스틱을 이용한 항공기 날개
- ② 압전 소자를 이용한 가스레인지 점화 장치
- ③ 광섬유를 이용한 초고속 정보 통신용 케이블
- ④ 형상 기억 합금을 이용한 치아 교정용 와이어
- ⑤ 초전도체를 이용한 자기 공명 영상 장치(MRI)

14. 다음은 ○○기업의 혁신 전략이다. 이를 추진하기 위한 분야별 활동으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



— <보기> —

- ㄱ. 생산 분야에서 FMS를 도입한다.
- ㄴ. 수출 분야에서 CCC인증을 획득한다.
- ㄷ. 자재 분야에서 JIT시스템을 도입한다.
- ㄹ. 품질 분야에서 6시그마 활동을 전개한다.

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

15. 다음 직업병 관련 자료에 나타난 작업 환경 유해 요인으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

최근 감정 노동에 종사하는 근로자의 수가 증가하면서 감정 노동으로 인한 질병이 다양하게 발생하고 있다. 대부분의 감정 노동 종사 근로자는 직업상 고객을 대할 때 슬프거나 화나는 상황이 있더라도 회사에서 요구하는 태도로 고객을 응대해야 하는 업무 특성으로 인해 만성 스트레스 질환에 많이 시달리고 있다. 또한 장시간 고정된 자세로 같은 일을 반복하는 경우가 많아 업무 관련 근골격계 질환도 빈번하게 발생하고 있다.

— <보기> —

- ㄱ. 화학적 요인      ㄴ. 생물학적 요인
- ㄷ. 사회 심리적 요인      ㄹ. 인간 공학적 요인

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

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

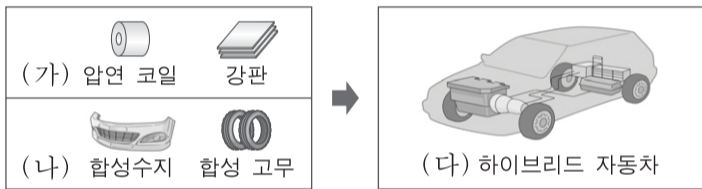
○○기업은 올해 상반기 자사의 A 기술이 ITU 표준으로 채택되어 이 기술이 적용된 제품의 수요가 늘어날 것으로 예상하였다. 이에 따라 수요 예측을 반영한 생산 계획을 수립하여 제품을 미리 생산하는 방식으로 변경하였고, 앞으로 생산되는 제품을 모두 검사하여 품질을 관리하기로 하였다.

<보기>

- ㄱ. ○○기업의 변경 후 생산 방식은 계획 생산 방식에 해당한다.
- ㄴ. ○○기업은 제품 검사 방법으로 샘플링 방법을 사용하기로 하였다.
- ㄷ. A 기술은 표준의 적용 범위에 따라 분류할 때 지역 표준으로 채택되었다.

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

17. 그림은 우리나라 공업별 생산 제품을 나타낸 것이다. 제품(가)~(다)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보기>

- ㄱ. (가)는 제선, 제강, 압연 등의 공정을 거쳐 생산된다.
- ㄴ. (나)는 나프타를 원료로 분해, 합성 등의 과정을 통해 생산된다.
- ㄷ. (다)의 예로는 내연 기관과 전기 모터를 조합시켜 구동하는 자동차가 있다.

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

18. 다음은 ○○기업 사내 게시판이다. 이에 대한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

**게시판**

<p style="text-align: center;"><b>이달의 캠페인</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 정품, 정량, 정위치 준수</li> <li>• 정리, 정돈, 청소, 청결, 습관화 시행</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>이달의 활동</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질 개선을 위해 부서별로 자발적 소모임 조직 및 활동</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>아이디어 공모전 안내</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주제: 제조 방법 및 부품 간소화 방안</li> <li>• 포상: 해외 문화 체험 9박 10일</li> </ul>
--	--

<보기>

- ㄱ. 이달의 캠페인은 3정 5S 활동에 해당한다.
- ㄴ. 이달의 활동은 품질 분임조 활동에 해당한다.
- ㄷ. 아이디어 공모전의 주제는 생산 합리화의 원칙 중 '단순화'에 해당한다.

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

19. 다음은 ○○기업의 책상 생산 계획 자료이다. '상판의 최초 주문 일차'와 '2일차의 다리 주문량'으로 옳은 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

**[책상 생산 일정(생산 시간: 09시~17시)]**

일차	1일차	2일차	3일차	4일차	5일차	6일차
생산 계획량(개)	10	10	10	20	20	10

**[부품 재고량 (1일차 09시 현재)]**

부품명	재고량(개)
상판	35
다리	100

**제품 구성도**

```

    graph TD
      A[책상(1개)] --> B[상판(1개)]
      A --> C[다리(4개)]
    
```

**[부품 주문 방법]**

부품명	주문 일차	1회 주문량
상판	생산 종료 시 재고량이 10개 미만이 되는 일차	50개
다리	[책상 생산 일정]의 짝수 일차	다음 주문 일차까지 생산에 소요될 부품의 부족분

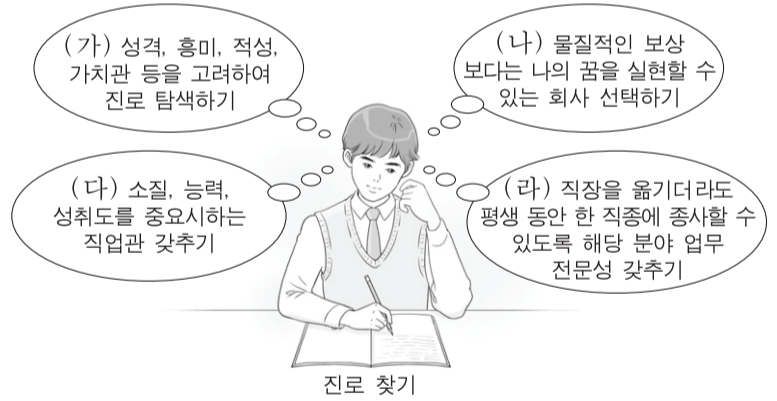
\* 조건

- 부품 주문 시점은 주문 일차의 18시이고, 부품 입고 시점은 주문 다음 날 08시임.
- 책상 생산에 다른 부품은 고려하지 않음.

상판의 최초 주문 일차      2일차의 다리 주문량

- ①      2일차      100개
- ②      3일차      100개
- ③      3일차      130개
- ④      4일차      130개
- ⑤      4일차      160개

20. 다음은 학생의 진로 찾기 장면이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



진로 찾기

<보기>

- ㄱ. (가)에서는 자기 이해 요소를 고려하고 있다.
- ㄴ. (나)에서는 개인적 의의보다 경제적 의의에 중점을 두고 있다.
- ㄷ. (다)에서는 '업적주의적 직업관'을 갖추고자 한다.
- ㄹ. (라)에서는 '평생직장'보다 '평생 직업'을 위해 업무 전문성을 갖추고자 한다.

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

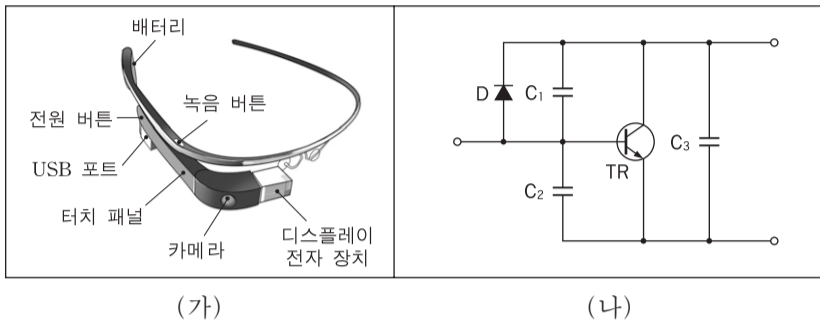
\* 확인 사항  
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.

제 4 교시

직업탐구 영역 (기초 제도)

성명  수험 번호

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



<보기>  
 ㄱ. (가)는 제품의 구조와 각 부품의 명칭을 나타낸 것이다.  
 ㄴ. (나)는 전자 부품 상호 간의 접속된 상태를 나타낸 것이다.  
 ㄷ. (가)와 (나)는 각 부품의 치수와 가공 방법을 나타낸 것이다.

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

2. 그림은 특수 투상도를 작성하기 위한 [실습 지시서]의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

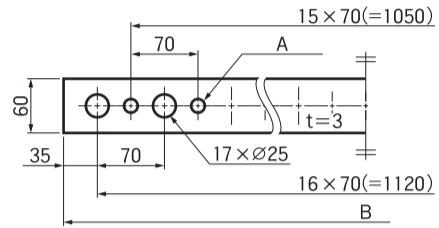
**[실습 지시서]**

과제명	특수 투상도 그리기	
학습 목표	특수 투상도의 원리를 이해하고 투상도를 작성할 수 있다.	
실습 내용	특수 투상도의 원리에 따라 투상도 작성하기	
과제	특수 투상도의 원리	투상도
[과제 1]		
[과제 2]		

<보기>  
 ㄱ. [과제 1]의 투상도에서 세 좌표축이 서로 이루는 각은 각각  $120^\circ$ 이다.  
 ㄴ. [과제 2]의 투상도는 시점과 물체의 각 점이 방사선으로 연결되어 원근감이 나타난다.  
 ㄷ. [과제 1]의 투상도는 평행 투시도, [과제 2]의 투상도는 사투상도이다.

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

3. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 정투상도이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보기>  
 ㄱ. A의 치수에서 구멍의 개수는 17개이다.  
 ㄴ. B는 전체 길이로 1190 mm이다.  
 ㄷ. 이론적으로 정확한 치수 기입을 한 곳이 있다.  
 ㄹ. 대칭 기호를 이용하여 도형을 생략한 곳이 있다.

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

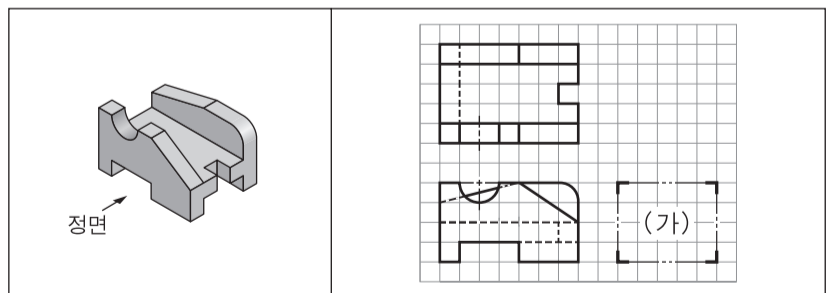
4. 그림은 자전거용 스마트 자물쇠와 [설계 조건]의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 설계 조건 외의 것은 고려하지 않는다.)

[설계 조건]	
1. 제품명	○스마트 자물쇠
2. 통신 방식	○무선 통신 사용 -관련 표준: KS C IEC 60050
3. 외관 케이스	○알루미늄 합금 주물 사용
4. 태양 전지	○독립형 태양광 설비 사용
5. 수출 대상국	○중국

<보기>  
 ㄱ. 수출 대상국의 국가 표준은 ANSI이다.  
 ㄴ. 통신 방식은 국제표준화기구의 표준을 적용한다.  
 ㄷ. 외관 케이스의 재질은 한국 산업 표준 KS D에 분류되어 있다.

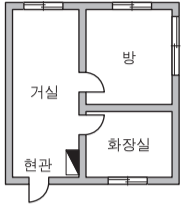
① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 그림은 입체도를 보고 제3각법으로 나타낸 정면도와 평면도이다. (가)에 들어갈 우측면도로 옳은 것은?

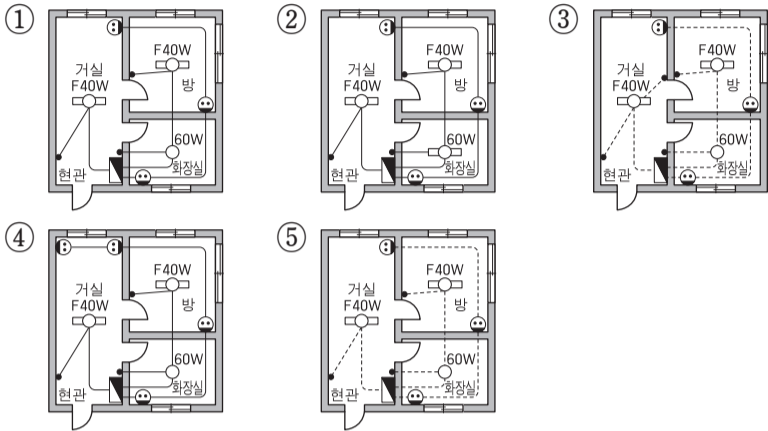


- ①    ②    ③    ④    ⑤

6. 다음 도면에 [요구 사항]을 적용하여 나타낸 옥내 배선도로 가장 적절한 것은?

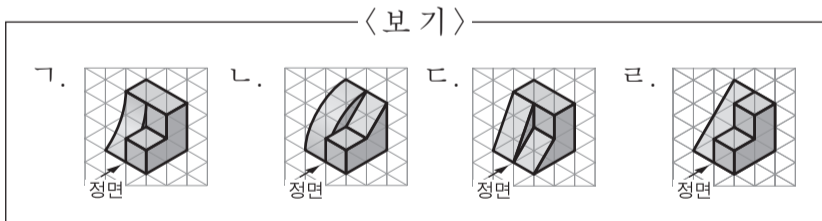
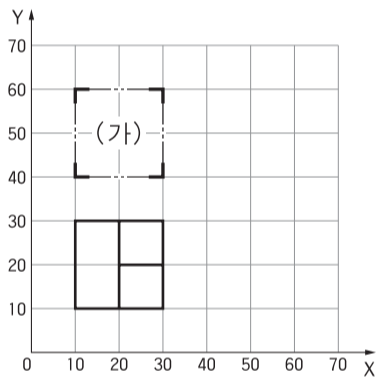


**[요구 사항]**  
 ○ 형광등 2개, 백열등 1개를 설치한다.  
 ○ 스위치 3개, 콘센트 3개를 설치한다.  
 ○ 모든 배선은 천장 은폐 배선으로 설치한다.



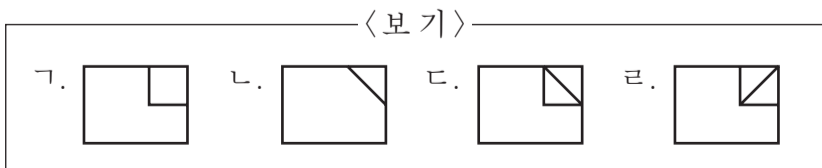
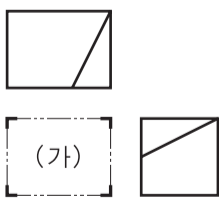
7. 다음 제3각법으로 CAD 시스템을 이용하여 [좌표 입력]에 따라 (가)에 들어갈 평면도를 완성하였을 때, 그려진 투상도와 동일한 형상의 입체도로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 정면도는 완성되어 있고, <보기>의 모눈종이 한 눈금의 크기는 10mm이다.) [3점]

**[좌표 입력]**  
 명령: LINE [Enter] ↓  
 시작점: 20, 60 [Enter] ↓  
 다음점: @-10, 0 [Enter] ↓  
 다음점: 10, 40 [Enter] ↓  
 다음점: @20<0 [Enter] ↓  
 다음점: @0, 20 [Enter] ↓  
 다음점: @10<180 [Enter] ↓  
 다음점: 20, 40 [Enter] ↓  
 다음점: [Enter] ↓  
 명령: LINE [Enter] ↓  
 시작점: 20, 50 [Enter] ↓  
 다음점: @10<0 [Enter] ↓  
 다음점: [Enter] ↓



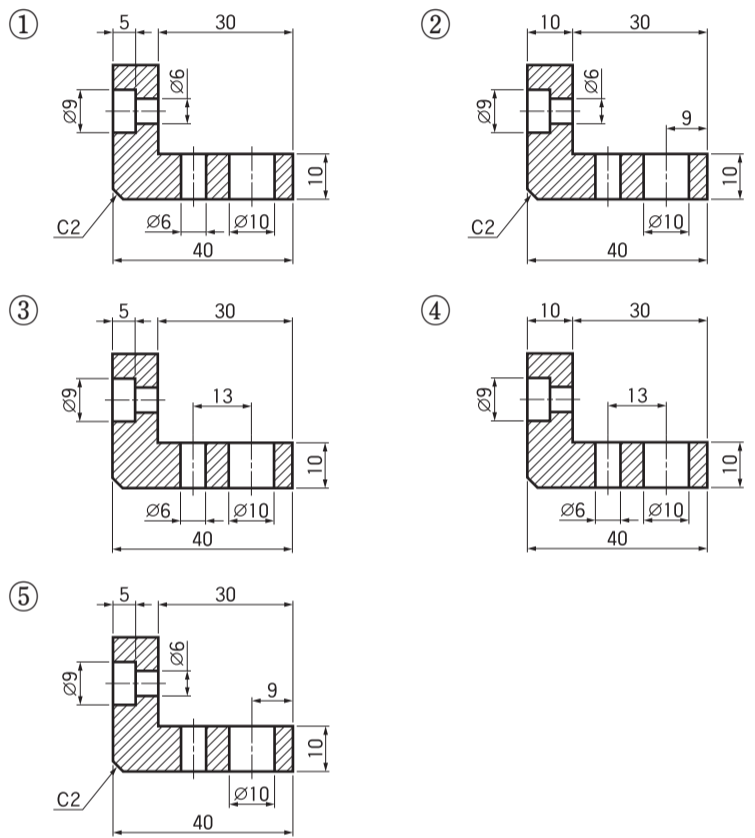
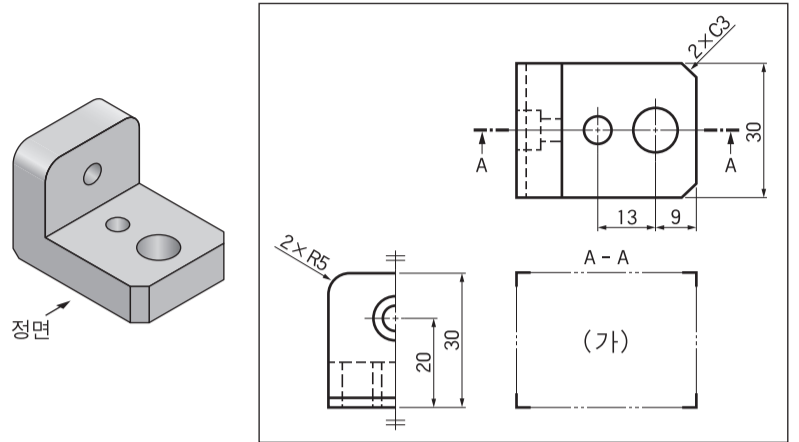
- ① 가, 나    ② 가, 다    ③ 나, 다    ④ 나, 라    ⑤ 다, 라

8. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 평면도와 우측면도이다. (가)에 들어갈 정면도로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

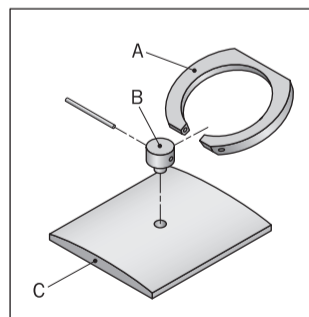


- ① 가, 나    ② 가, 다    ③ 나, 다    ④ 나, 라    ⑤ 다, 라

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



10. 그림은 스마트폰 액세서리를 분해하여 나타낸 것이다. 면 A~C를 [스케치 방법]에 따라 그릴 때, (가)~(다)의 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 면 A~C는 평면이다.)



**[스케치 방법]**

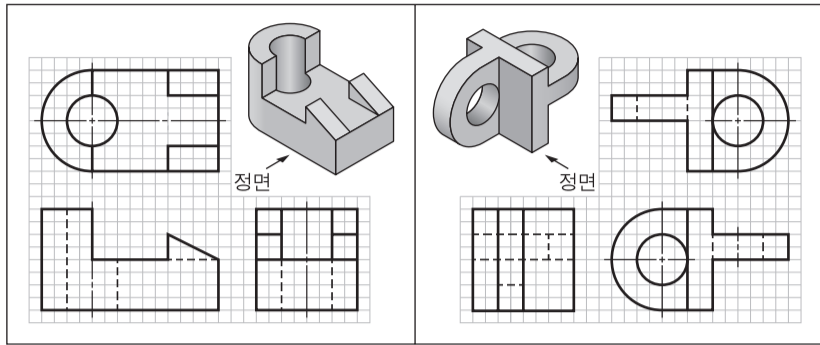
스케치 종류	설 명
(가)	면 A는 종이 위에 물체를 올려놓고 연필로 윤곽을 따라 그려 나타낸다.
(나)	면 B는 자와 컴퍼스를 사용하지 않고 연필로 직접 그린다.
프린트법	(다)

〈보기〉

가. (가)에는 본뜨기법이 해당된다.  
 나. (나)에는 프리핸드법이 해당된다.  
 다. (다)에 들어갈 설명은 '면 C는 스탬프인크를 칠한 후, 종이에 찍어 형상을 나타낸다.'이다.

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

11. 그림 (가), (나)는 입체도를 보고 제3각법으로 정투상도를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 정면도는 완성되어 있고, 모든 구멍은 관통되어 있다.) [3점]



(가)

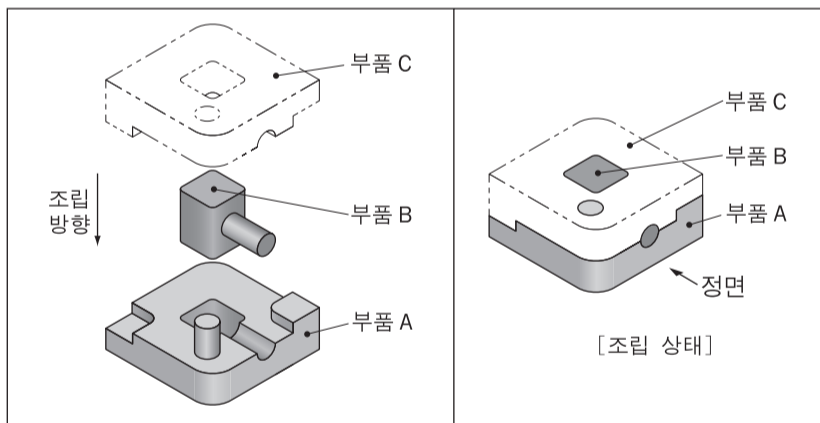
(나)

— <보기> —

- ㄱ. (가)의 평면도에 숨은선이 누락된 곳이 있다.
- ㄴ. (나)의 평면도에 중심선이 누락된 곳이 있다.
- ㄷ. (나)의 좌측면도에 외형선을 숨은선으로 수정할 곳이 있다.
- ㄹ. (가)의 우측면도와 (나)의 좌측면도에 선의 우선순위가 적용된 곳이 있다.

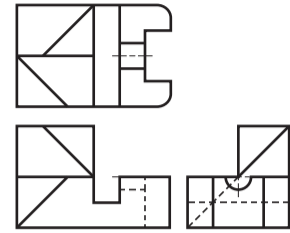
- ① ㄱ, ㄴ    ② ㄱ, ㄷ    ③ ㄴ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄹ    ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 부품 C를 제작하여 주어진 부품 A, B와 조립하려고 한다. 부품 C를 제3각법으로 그렸을 때, 나타나는 정투상도로 가장 적절한 것은? (단, 부품 A ~ C의 결합은 동일한 치수로 완전하게 조립된다.) [3점]



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

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



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

14. 다음 입체도를 보고 CAD 시스템에서 (가)의 좌표를 입력하여 (나)에 정면도를 완성하였을 때, 그려진 정면도의 척도와 A의 치수로 옳은 것은? [3점]

정면

명령: LINE [Enter]

시작점: 40, 60 [Enter]

다음점: @0, -20 [Enter]

다음점: @40<0 [Enter]

다음점: 80, 20 [Enter]

다음점: @-60, 0 [Enter]

다음점: @40<90 [Enter]

다음점: 80, 60 [Enter]

다음점: @20<-90 [Enter]

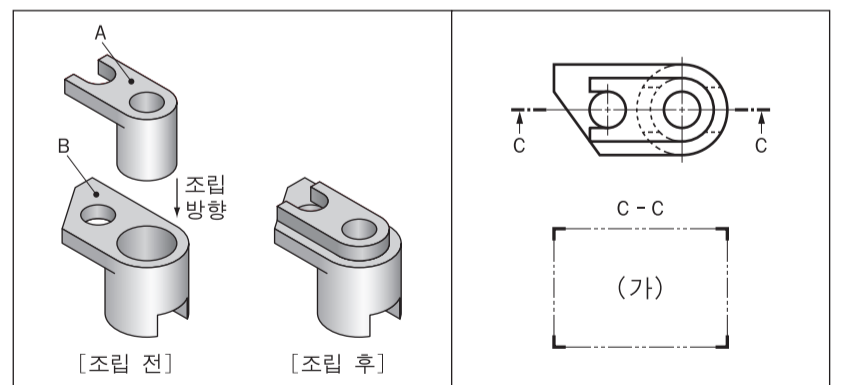
다음점: [Enter]

(가)

(나)

- |   | 척도    | A의 치수 | 척도 | A의 치수 |    |
|---|-------|-------|----|-------|----|
| ① | 1 : 1 | 20    | ②  | 1 : 2 | 20 |
| ③ | 1 : 2 | 40    | ④  | 2 : 1 | 20 |
| ⑤ | 2 : 1 | 40    |    |       |    |

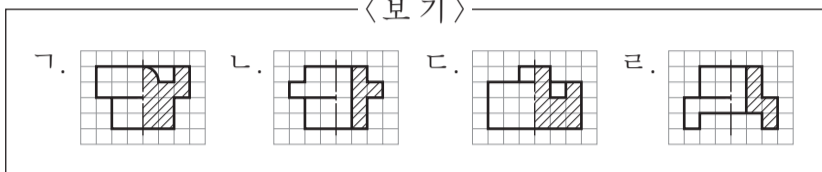
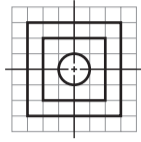
15. 그림은 부품 A와 부품 B를 조립한 물체의 투상도이다. C-C 방향으로 절단하였을 때, (가)에 들어갈 단면도로 가장 적절한 것은? (단, 부품 A와 부품 B의 모든 구멍과 홈은 관통되어 있다.)



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

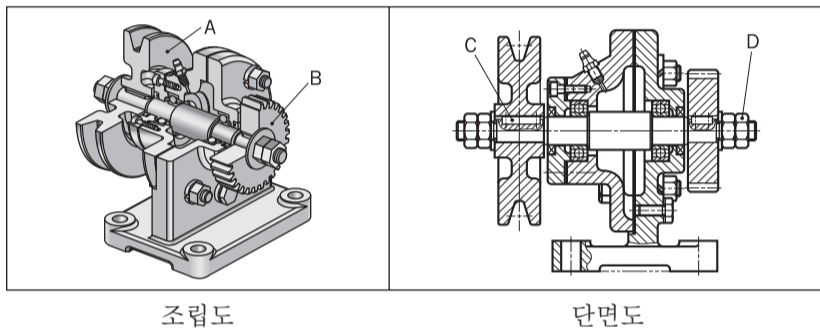


16. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 평면도이다. 정면도가 될 수 있는 한쪽(반) 단면도로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 단면도의 좌측은 외형, 우측은 단면으로 표시한다.) [3점]



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

17. 그림은 동력 전달 장치의 조립도와 단면도의 일부를 나타낸 것이다. 부품 A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

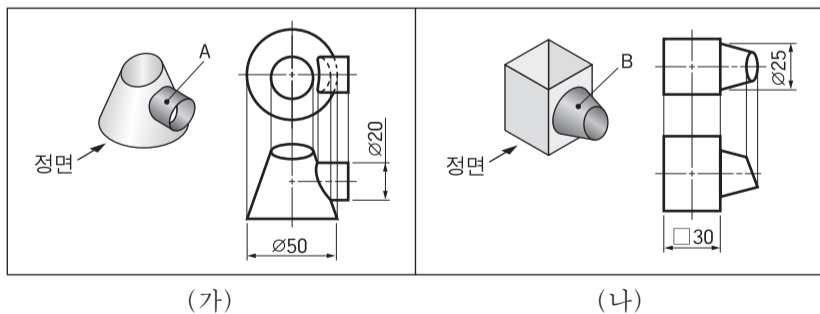


<보기>

- 가. 부품 A는 V 벨트를 걸어 동력을 전달할 때 사용한다.
- 나. 부품 B는 부품 A보다 미끄럼 없이 회전력을 일정한 속도비로 전달한다.
- 다. 부품 C는 접촉면의 미끄럼 방지, 위치 고정 등에 사용하는 편이다.
- 라. 부품 D는 2개 이상의 부품을 결합할 때 사용하는 볼트이다.

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

18. 그림 (가), (나)는 상관체의 전개도를 그리는 과정의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



<보기>

- 가. 부품 A의 전개도는 방사선을 이용한 전개도법으로 그린다.
- 나. 부품 B의 전개도를 그렸을 때 곡선으로 나타나는 곳이 있다.
- 다. (가)와 (나)의 상관체는 우측면도에서 상관선이 직선으로 나타난다.

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

19. 다음은 [과정 1] ~ [과정 3]의 순서로 원에 내접하는 정육각형을 작도한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

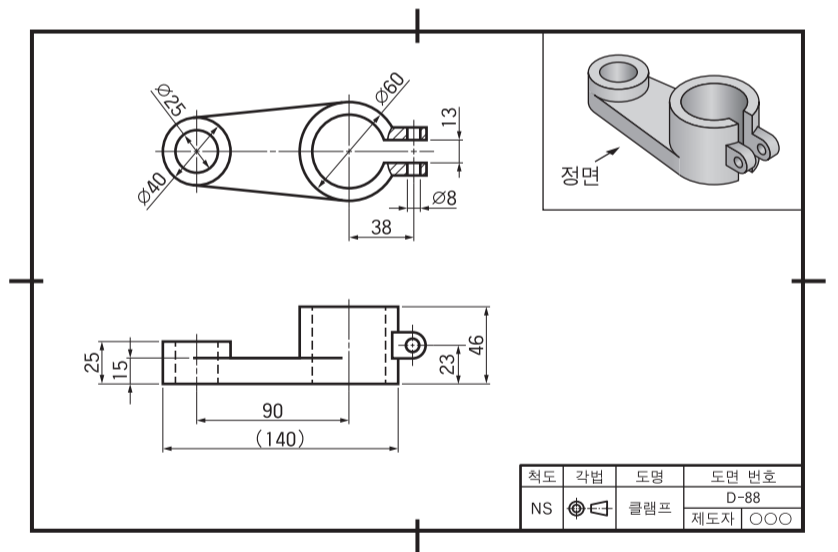
[과정 1]		주어진 원과 두 점이 만나고 원의 중심을 지나지 않는 직선을 그려, 원과 만나는 점 A, B를 구한다. 점 A, B에서 선분 AB의 1/2보다 길고 선분 AB보다 작은 길이를 반지름으로 하는 원호를 각각 그려, 두 교점을 직선으로 연결하고 원까지 연장하여, 원과 만나는 점 C, D를 구한다.
[과정 2]		점 C, D에서 선분 CD의 1/2보다 길고 선분 CD보다 작은 길이를 반지름으로 하는 원호를 각각 그려, 두 교점을 직선으로 연결하여 원과 만나는 점 E, F를 구한다. 선분 CD와 선분 EF가 교차하는 점 O를 구한다.
[과정 3]		점 O에서 선분 OF보다 작은 길이를 반지름으로 하는 원호를 그려 선분 OF와 만나는 점 G를 구한다. 점 G에서 선분 OG를 반지름으로 하는 원호를 그린 후, 직선에 그린 원호와의 교점을 구하고, 점 O와 교점을 직선으로 연결하고 연장하여 원과 만나는 점 H를 구한다. 선분 HF의 길이로 원을 등분하여 교점 I, J, K를 구한 후, 점 H, F, I, J, E, K, H를 순서대로 직선으로 연결한다.

<보기>

- 가. [과정 1]에서 선분을 수직 2등분하는 방법이 사용되었다.
- 나. [과정 2]에서 선분 EF는 주어진 원의 중심을 지난다.
- 다. [과정 3]에서 각 DOH는 30°이다.

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

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



<보기>

- 가. 참고 치수를 기입한 곳이 있다.
- 나. 치수 기입이 누락된 곳이 있다.
- 다. 온(전) 단면도로 나타낸 곳이 있다.
- 라. 정면도에는 숨은선이 누락된 곳이 있다.

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

\* 확인 사항


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

제 4 교시

직업탐구 영역 (상업 경제)

성명  수험 번호

1. 다음은 환경 관련 행사에 대한 기사이다. 이에 나타난 행사의 목적을 달성하기 위한 경제 주체의 활동으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



A기관에서는 아지랑e(아끼자·지키자·사랑하자·energy) 페스티벌을 개최하였다. 이 행사에서는 온실가스 감축과 에너지 절약의 필요성을 전달하기 위한 목적으로 신재생 에너지 발전기 체험, 에너지 절약형 제품 홍보, 친환경 전기 자동차 전시 등의 다채로운 행사가 진행되었다.

- ○○신문, 2017년 9월 19일 자 -

- <보기>
- ㄱ. 정부는 화석 연료 사용을 권장한다.
  - ㄴ. 기업은 저탄소 인증 제품 개발에 투자한다.
  - ㄷ. 기업은 산업 유해 폐기물을 소각하여 처리한다.
  - ㄹ. 가게는 에너지 효율이 높은 등급의 제품을 사용한다.

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

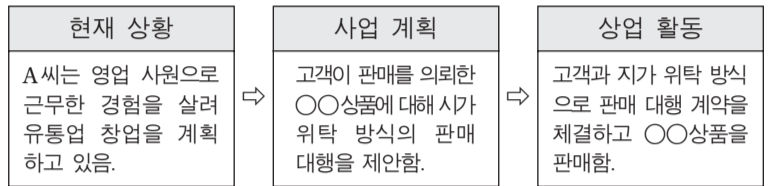
2. 다음은 ○○(주)의 대금 지급 내역 일부이다. 이에 나타난 결제 수단에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

월	적 요	결제 수단	금액(원)
9월	상품 운송비	직불 카드	200,000
	상품 구입 대금	신용 카드	400,000
10월	사무용품 구입 대금	당좌 수표	300,000
	상품 광고비	약속 어음	150,000

- <보기>
- ㄱ. 9월에 지급한 결제 수단의 금액은 상환금이 후급보다 많다.
  - ㄴ. 9월에 상품 운송비로 지급한 결제 수단의 금액은 예금 잔액 한도 내에서 결제된다.
  - ㄷ. 10월에 지급한 450,000원의 결제 수단은 금전 증권에 해당한다.
  - ㄹ. 10월에 상품 광고비로 지급한 결제 수단은 인수 제시 절차가 필요하다.

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

3. 다음은 A씨의 창업 과정이다. A씨의 상업 활동에 나타난 보조 상인에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- <보기>
- ㄱ. 자기 명의로 거래를 한다.
  - ㄴ. 경업 금지 의무를 지닌다.
  - ㄷ. 고객이 지정한 가격을 준수한다.
  - ㄹ. ○○상품의 판매 차액을 수수료로 받는다.

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

[4~5] 다음은 ○○(주)의 경영 활동 보고서 일부이다. 물음에 답하시오.

**경영 활동 보고서**

[현재 상황]  
기존 제품의 단점을 보완하고 사용하기 편리하게 개선한 기술을 관련 기관에 출원·등록하여 10년간의 독점적 권한을 부여받아 기존 제품보다 높은 판매 수익을 창출할 수 있을 것으로 기대함.

[판매 전략]  
• 매장을 방문한 고객들에게 상품 팸플릿이나 안내 카탈로그를 발송하기로 결정함.  
• 기존 상품보다 높은 가격 전략으로 판매 이익을 극대화하기로 함.  
• 일정한 자격 요건을 갖춘 판매점에만 상품을 공급하기로 결정함.

4. 위 경영 활동 보고서의 [현재 상황]을 통해 알 수 있는 무형 재화로 옳은 것은?

- ① 상표권                      ② 영업권                      ③ 저작권
- ④ 디자인권                      ⑤ 실용신안권

5. 위 경영 활동 보고서의 [판매 전략]에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- <보기>
- ㄱ. 박리다매 가격 전략을 도입한다.
  - ㄴ. 직접 광고(DM) 전략을 실시한다.
  - ㄷ. 선택적 유통 경로 정책을 도입한다.
  - ㄹ. 공중 관계(PR)를 통한 홍보 활동을 실시한다.

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

6. 다음은 ○○(주)의 경영 관리 활동과 관련된 회의 장면이다. 이 회의 내용에 따라 강화해야 할 경영 관리 부문으로 가장 적절한 것은?



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

7. 다음은 A, B 기업의 수출 사례이다. (가), (나)에 해당하는 무역의 종류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

(가) A 기업은 미국의 의류 업체와 수출 계약을 체결하고, 중국 업체가 생산한 의류를 수입하여 보세 구역에서 재포장한 후 수출하였다.  
 (나) B 기업은 해외 마케팅 능력이 부족하기 때문에 브랜드 인지도가 높은 미국 C 기업의 브랜드를 부착한 운동화 생산을 의뢰받아 생산된 운동화를 수출하였다.

— <보기> —  
 ㄱ. (가)는 수출액과 수입액의 차액을 획득한다.  
 ㄴ. (나)는 관세 장벽을 회피하기 위한 무역이다.  
 ㄷ. (가)는 중계 무역, (나)는 OEM 무역에 해당한다.  
 ㄹ. (가)와 (나)는 제3자가 개입하는 간접 무역 형태이다.

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

8. 다음은 ○○(주)의 조직 개편 내용의 일부이다. 이에 나타난 개편할 조직 구조에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

• 현재 상황  
 급변하는 시장 환경에 빠르게 대응하기 위해 신속한 의사 결정의 필요성이 제기되고 있지만 현재의 조직 구조에서는 의사 결정 지연 등의 문제가 발생함.  
 • 조직 진단  
 - 기능식 조직 구조로 업무 중복에 따른 관리비가 많이 소요됨.  
 - 조직의 효율적인 통제가 어렵고, 문제 발생 시 조정이 곤란함.  
 • 개편 방안 및 기대 효과  
 - 기존 조직 구조를 금융 부문, 유통 부문, IT 부문으로 개편하고자 함.  
 - 각 부문별 독립채산제에 따른 업무의 효율성이 향상될 것으로 기대됨.

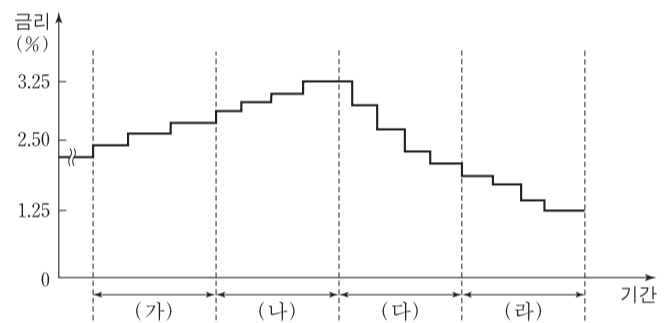
- ① 사업 부문별 책임 경영 체제로 운영된다.
- ② 특정 사업을 위한 일시적인 조직의 형태로 운영된다.
- ③ 라인 조직과 스텝 조직이 상호 연결된 형태로 운영된다.
- ④ 프로젝트 조직과 기능식 조직을 절충한 형태로 운영된다.
- ⑤ 다른 기업과 네트워크 방식으로 기업 간 조직을 연결하여 운영된다.

9. 다음은 ○○(주)의 해외 진출에 대한 내용이다. 이에 나타난 해외 진출 방식으로 가장 적절한 것은? [3점]

• 현재 상황  
 ○○(주)는 현재 국내에서 A 브랜드로 100여 개의 한식 전문점을 운영 중이나 국내 시장의 경쟁 과다로 영업 수익이 감소하여 자금 운영에 어려움이 있다.  
 • 해외 진출 방식  
 한류 열풍이 확산되고 있는 동남아를 중심으로 현지 기업과 가맹점 계약을 체결하였다. 이를 통해 상호의 사용권, 관리 시스템 및 경영 방법을 이전한 대가인 사용료를 획득하여 영업 수익을 높일 수 있으며, A 브랜드의 인지도가 높아지므로 한식 전문점 매장 수를 확대할 수 있다.

- ① 국제 라이선싱    ② 국제 컨소시엄    ③ 경영 관리 계약
- ④ 해외 직접 투자    ⑤ 국제 프랜차이징

10. 그래프는 기준금리의 추이를 나타낸 것이다. (가)~(라) 기간별 기준금리 정책을 시행하게 된 원인이 될 수 있는 각 기간별 경제 상황으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 기준금리와 통화량만 고려한다.) [3점]



— <보기> —  
 ㄱ. (가) 기간 내에서는 소비자 물가 상승률이 증가하고 있었을 것이다.  
 ㄴ. (다) 기간 내에서는 기업의 신규 투자가 위축되고 있었을 것이다.  
 ㄷ. (나) 기간 내에서는 경기 과열, (라) 기간 내에서는 경기 침체 현상이 나타나고 있었을 것이다.

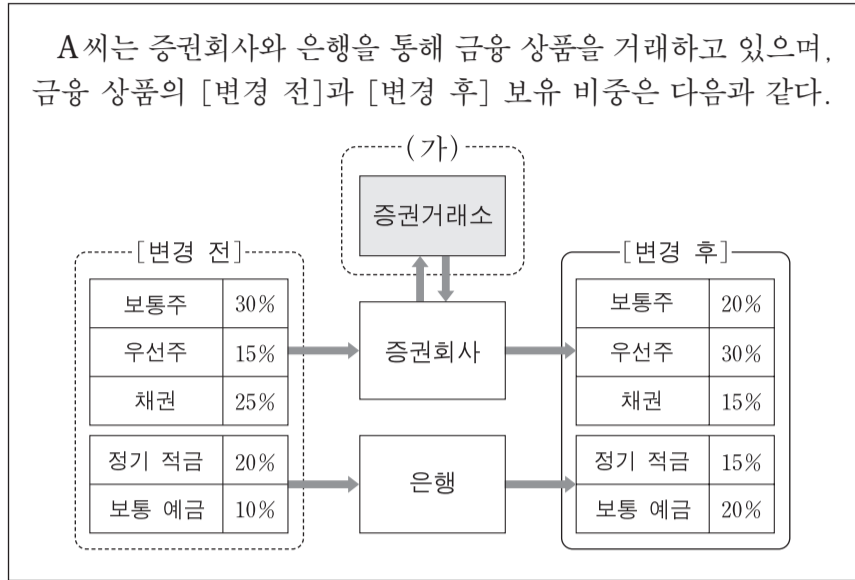
- ① ㄱ      ② ㄴ      ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음은 ○○(주)의 유통 정보 시스템을 도입하기 위한 의사 결정 과정이다. (가)에 해당하는 시스템으로 가장 적절한 것은?

현재 상황	수출 물량이 급격히 증가하고 있으나, 담당자가 팩스나 이메일을 통해 업무를 처리하고 있음.
문제점	비표준화된 문서의 사용으로 인하여 업무 처리 속도가 느리고, 오류가 자주 발생하고 있음.
대안 선택	(가) 을 도입함.
도입 효과	전자 문서 표준화를 통해 업무 처리 속도 향상, 관련 비용 감소 및 서류 처리 오류를 방지할 수 있음.

- ① CVO 시스템      ② EDI 시스템      ③ EOS 시스템
- ④ POS 시스템      ⑤ RFID 시스템

[12~13] 다음은 A 씨가 보유하고 있는 금융 상품 비중을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



12. 위 자료의 (가)에서 이용하는 경쟁 매매 방식에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- <보기>
- ㄱ. 최고 가격을 신청한 자에게 낙찰된다.
  - ㄴ. 동시 경쟁을 통한 균형 가격으로 거래된다.
  - ㄷ. 경매와 동일한 방식으로 증권 거래가 이루어진다.
  - ㄹ. 다수의 판매자와 다수의 구매자 간에 이루어진다.

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

13. 위 자료에서 [변경 전] 대비 [변경 후]의 금융 상품 보유 비중에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 의결권을 가진 금융 상품의 총비중이 높아졌다.
- ② 이자를 받을 수 있는 금융 상품의 총비중이 높아졌다.
- ③ 자본 증원에 해당하는 금융 상품의 총비중이 낮아졌다.
- ④ 요구불 예금에 해당하는 금융 상품의 총비중이 낮아졌다.
- ⑤ 예금자보호법이 적용되는 금융 상품의 총비중이 낮아졌다.

14. 다음은 환율 변동에 관한 뉴스이다. 이에 나타난 환율 변동 현상에 따른 우리나라 기업의 대책으로 적절한 것은? (단, 환율만 고려하며, 환전을 전제로 한다.) [3점]

올해 2분기 내국인 출국자는 1분기에 비해 6.3% 줄었지만, 우리나라 국민이 해외에서 지출하는 금액은 꾸준히 증가하고 있습니다. 이는 미 달러화 대비 원화가 강세를 보였기 때문인 것으로 분석되며, 이러한 현상은 당분간 지속될 것으로 예상됩니다.

- ① 미 달러화 표시 외채를 조기에 상환한다.
- ② 미국에 소재한 당사 건물의 매각 시기를 늦춘다.
- ③ 직원들의 미국 연수에 따른 비용을 조기에 집행한다.
- ④ 미 달러화 표시 예금을 즉시 인출하여 원화 예금에 입금한다.
- ⑤ 미국 현지에 신축 중인 공장 건설 대금 지급 시기를 앞당긴다.

15. 다음은 A 국의 [6월 국제 수지]와 [7월 대외 거래]이다. [6월 국제 수지] 대비 7월 국제 수지에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

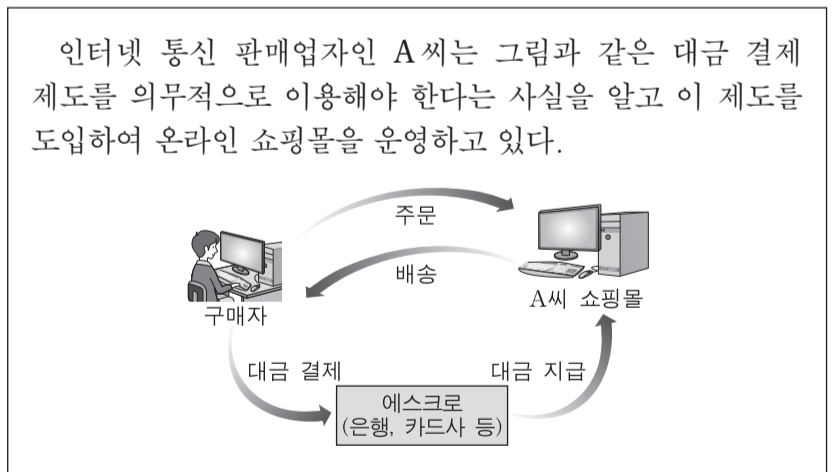
[6월 국제 수지] (단위: 억 달러)

상품수지	서비스수지	본원소득수지	이전소득수지	금융계정	자본수지
17	-10	7	-5	14	-3

- [7월 대외 거래]
- 국제기구 출연금 2억 달러 지급
  - 상품 수출 대금 11억 달러 수취
  - 지식재산권 사용료 5억 달러 지급
  - 비금융 자산 취득 대금 2억 달러 지급
  - 해외 항공 화물 운송비 3억 달러 수취
  - 해외 투자에 대한 배당금 5억 달러 수취
  - 외국인의 국내 증권 투자 4억 달러 수취, 내국인의 해외 증권 투자 7억 달러 지급

- ① 금융 계정의 경우 흑자폭이 확대되었다.
- ② 해외 이주비가 속하는 수지는 흑자로 전환되었다.
- ③ 해외여행 경비가 속하는 수지는 적자폭이 축소되었다.
- ④ 외국으로의 무상 원조가 속하는 수지는 흑자로 전환되었다.
- ⑤ 비거주자의 임금 송금이 속하는 수지는 적자로 전환되었다.

16. 다음은 전자 결제 시스템에 관한 내용이다. 이 시스템의 도입에 따라 나타날 수 있는 현상으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



- <보기>
- ㄱ. 구매자의 상품 인수 위험이 감소될 것이다.
  - ㄴ. 대금 결제 수단은 신용 카드로 단일화될 것이다.
  - ㄷ. 판매자와 구매자 간 거래 신뢰도가 높아질 것이다.
  - ㄹ. 구매 대금 결제 시 판매자에게 즉시 이체될 것이다.

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

17. 다음은 A기업의 수출 계약 내용과 업무 일정이다. 이를 바탕으로 수출 담당자가 수행할 업무로 옳은 것은? (단, 가격 조건은 인코텀즈 2010에 의한다.) [3점]

수출업자인 한국의 A기업은 수입업자인 미국의 B기업과 아래와 같은 계약 내용으로 수출 계약을 체결한 후, 해당 업무 일정을 수립하였다.

• 계약 내용

상품	품질 조건	가격 조건	대금 결제 조건
휴대폰	명세서	CIF New York	At Sight L/C

• 업무 일정

10월 11일	해상 운송 및 보험 계약 체결 협의
10월 20일	수출 화물 선적 완료 후 증권 수령
10월 25일	환어음 발행 후 거래 은행에 매입 요청
11월 2일	수출 대금 회수

- ① B기업에 해상 운송 계약 체결을 요청한다.
- ② 목적항 도착 후 상품의 수입 관세를 지급한다.
- ③ 선박 회사에 화물 인도지시서 발급을 요청한다.
- ④ B기업을 지급인으로 하는 기한부 환어음을 발행한다.
- ⑤ 본선수취증을 선박 회사에 제출 후 선화증권을 요청한다.

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

[변경 전]

• A국과 B국은 경제 협정이 체결되지 않았고, C국과 D국은 FTA 체결 및 발효됨.

[변경 후]

• C국과 D국은 공동시장 체결 및 발효됨.  
• B국은 C국, D국과 관세동맹 체결 및 발효됨.

- <보기> —
- ㄱ. C국과 D국 간에는 단일 화폐를 사용하게 될 것이다.
  - ㄴ. C국과 D국 간에는 노동, 자본의 이동이 자유로워질 것이다.
  - ㄷ. B국은 C국, D국과 공동의 경제 정책을 수립하여 적용할 것이다.
  - ㄹ. C국과 D국은 A국에 대해 독자적 관세 부과에서 B국과 함께 공동 관세 부과로 변경할 것이다.

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

19. 다음은 사회 보험의 목적에 대한 내용이다. (가), (나)에 해당하는 보험에 대한 설명으로 옳은 것은?

(가) 실업의 예방 및 근로자 직업 능력의 개발과 향상을 꾀하고, 근로자가 실업한 경우 생활에 필요한 급여를 실시하여 생활 안정과 구직 활동을 촉진함으로써 경제·사회 발전에 이바지하는 것을 목적으로 한다.

(나) 국민의 노령, 장애 또는 사망에 대하여 연금 급여를 실시함으로써 국민의 생활 안정과 복지 증진에 이바지하는 것을 목적으로 한다.

- ① (가)는 저축성 기능을 가진 보험이다.
- ② (가)는 보험 금액에 따라 보험금이 결정된다.
- ③ (나)는 보험료를 사업주가 전액 부담한다.
- ④ (나)는 소득에 비례하여 보험료를 납부한다.
- ⑤ (가)는 국민연금보험, (나)는 국민건강보험이다.

20. 다음은 ○○학생이 작성한 기업 탐방 보고서 일부이다. 이에 나타난 A, B기업의 무역 대금 결제 방식의 이용 비중을 비교한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

**기업 탐방 보고서**

• 목적: 기업의 무역 대금 결제 방식별 이용 비중 조사  
• 방법: 직접 방문  
• 조사 결과

(단위: %)

대금 결제 방식	A기업	B기업
T/T	20	21
M/T	10	6
D/A	21	17
D/P	17	29
일람불 L/C	15	11
기한부 L/C	17	16
계	100	100

- <보기> —
- ㄱ. A기업은 송금환 방식 중 전신환을 이용하여 대금을 결제하는 방식의 비중이 낮다.
  - ㄴ. B기업은 추심환 방식 중 일람불 어음을 이용하여 대금을 결제하는 방식의 비중이 높다.
  - ㄷ. A기업은 B기업보다 어음 인수 후 만기에 대금을 결제하는 방식의 비중이 높다.
  - ㄹ. B기업은 A기업보다 발행 은행이 수입 대금 지급을 보증하는 방식의 비중이 높다.

- 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(회계 원리)

성명  수험 번호

1. 다음은 회계의 분류에 대한 수업 장면이다. (가)에 해당하는 회계의 종류로 가장 적절한 것은?

이번 시간에는 회계의 종류를 구분하여 설명하겠습니다.

학습 목표: 회계 정보 이용자의 이용 목적에 따른 회계의 종류를 구분하여 설명할 수 있다.

1. (가)

- 주된 보고 대상: 투자자, 채권자와 같은 기업의 외부 회계 정보 이용자
- 보고 기준과 형식: 기업회계기준에 따름.
- 보고 양식: 재무제표 및 부속 명세서

- ① 관리회계      ② 세무회계      ③ 재무회계  
④ 원가회계      ⑤ 비영리회계

2. 다음은 ○○(주)의 [거래와 분개]를 나타낸 것이다. (가), (나)에 들어갈 계정과목으로 옳은 것은?

[거래와 분개]

8월 23일 업무용 프린터 1대를 ₩500,000에 구입하고 대금은 월말에 지급하기로 하다.  
(차변) 비품 500,000 (대변) (가) 500,000

10월 13일 상품 ₩100,000을 매출하고 대금은 3개월 만기의 거래처 발행 약속어음으로 받다.  
(차변) (나) 100,000 (대변) 매출 100,000

- |         |      |         |      |
|---------|------|---------|------|
| (가)     | (나)  | (가)     | (나)  |
| ① 미지급금  | 받을어음 | ② 미지급금  | 지급어음 |
| ③ 외상매입금 | 받을어음 | ④ 외상매입금 | 지급어음 |
| ⑤ 외상매입금 | 가지급금 |         |      |

3. 다음 기사에 나타난 거래 내용을 △△(주) 입장에서 분개할 때 차변 계정과목이 속하는 자산 분류 항목으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용한다.)

△△(주)는 지난 13일 본사 업무용 건물을 신축하기 위하여 □□건설과 계약을 체결하고, 공사 착수 계약금으로 총공사대금의 10%인 93억 원을 당좌수표를 발행하여 지급했다고 밝혔다.

- ○○신문, 2017년 9월 14일 자 -

- ① 투자자산      ② 유형자산      ③ 무형자산  
④ 당좌자산      ⑤ 재고자산

4. 다음은 ○○(주)의 [거래]와 이를 분개하여 전기한 [총계정원장]을 나타낸 것이다. (가)에 들어갈 계정과목과 (나)의 금액으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용한다.)

[거래]

1월 2일 투자 목적의 비업무용 토지를 ₩3,000,000에 구입하고 대금은 현금으로 지급하다.

12월 23일 위 비업무용 토지 전부를 ₩3,400,000에 처분하고 대금은 현금으로 받다.

[총계정원장]

				현금			
1/ 1	전기이월	5,000,000		1/ 2	×××	3,000,000	
12/23	제 좌	3,400,000					
				×××			
1/ 2	현 금	3,000,000		12/23	현 금	3,000,000	
				(가)			
				12/23	현 금	(나)	

- |            |            |
|------------|------------|
| (가)        | (나)        |
| ① 토지       | ₩400,000   |
| ② 투자자산처분이익 | ₩400,000   |
| ③ 투자자산처분이익 | ₩3,400,000 |
| ④ 유형자산처분이익 | ₩400,000   |
| ⑤ 유형자산처분이익 | ₩3,400,000 |

5. 다음은 ○○(주)의 지출 내역서이다. 이를 회계 처리한 결과가 재무제표에 미치는 영향에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

지출 내역서			결	담당	과장	부장
2016년 10월 31일			재	(인)	(인)	(인)
내역	금액	비고				
사무실 당월분 임차료	₩250,000	당좌수표 발행 지급				
본사 사원 야근 식대	₩100,000	현금 지급				
공익 단체에 무상 기부	₩200,000	현금 지급				
합 계	₩550,000					

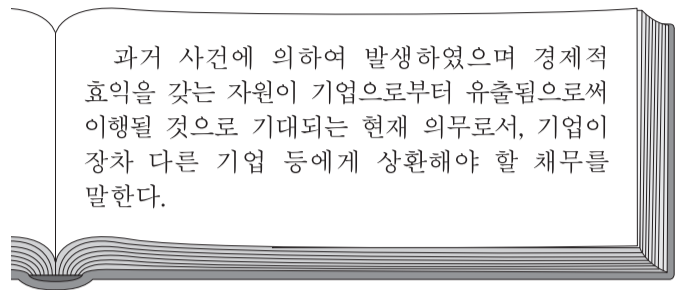
— <보기> —

ㄱ. 유동자산이 ₩550,000 감소한다.  
 ㄴ. 영업외비용이 ₩200,000 증가한다.  
 ㄷ. 판매비와관리비가 ₩250,000 증가한다.  
 ㄹ. 법인세비용차감전순이익이 ₩350,000 감소한다.

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

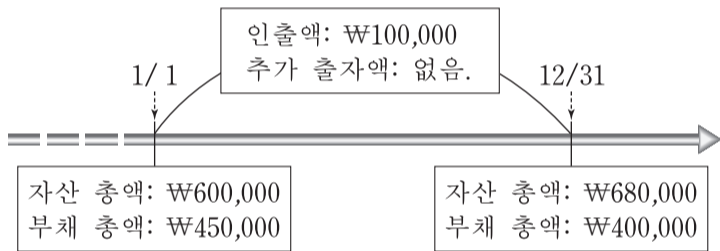


11. 다음은 재무상태표 구성 요소에 관한 내용이다. 이에 속하는 계정과목이 나타나는 거래로 옳은 것은?



- ① 자기앞수표 ₩5,000,000을 당좌예입하다.
- ② 특허권 ₩3,000,000을 현금으로 취득하다.
- ③ 사무실 당월분 전화요금 ₩50,000을 현금으로 납부하다.
- ④ 보통주 50주(액면금액 @₩500)를 액면발행하고 납입금은 당좌예입하다.
- ⑤ 외상매입금 ₩1,000,000을 3개월 만기의 약속어음을 발행하여 지급하다.

12. 다음은 개인기업인 ○○상점의 2016년 재무상태 및 기중 자본변동을 나타낸 것이다. 이를 통해 당기순이익을 계산한 금액으로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)



- ① ₩230,000      ② ₩250,000      ③ ₩280,000
- ④ ₩330,000      ⑤ ₩380,000

13. 다음은 ○○(주)의 감자와 관련된 주주총회 회의록 일부이다. 이를 실행하여 회계 처리한 결과에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

주주총회 회의록	
대표이사:	당사는 감자를 통하여 이월결손금 ₩850,000 전액을 보전하고자 합니다.
주 주 A:	회사가 이전에도 감자를 한 적이 있었나요?
대표이사:	한 번도 없었습니다.
주 주 B:	그럼, 감자는 어떤 방법으로 하실 건가요?
대표이사:	네, 현재 유통되고 있는 보통주는 1,000주이고, 1주당 액면금액은 ₩5,000인데, 유통 보통주 전부에 대해 1주당 액면금액을 ₩4,000으로 감소하고자 합니다. 주주분들께서는 동의하시나요?
주 주 전원:	네, 동의합니다.

— <보기> —

- ㄱ. 자본금이 ₩1,000,000 감소한다.
- ㄴ. 자본잉여금이 ₩150,000 증가한다.
- ㄷ. 자본 총액이 ₩4,000,000 감소한다.

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

14. 다음은 개인기업인 ○○상점의 제1기 소모품 관련 [총계정원장]이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[총계정원장]					
소모품비					
3/ 2	현 금	× × ×	12/31	× × ×	× × ×
			"	× × ×	× × ×
		× × ×			
소모품					
12/31	소모품비	5,000	12/31	차기이월	5,000
손익					
12/31	매 입	100,000	12/31	매 출	250,000
"	입 차 료	20,000			
"	소모품비	15,000			
"	자 본 금	115,000			
		250,000			

— <보기> —

- ㄱ. 소모품 구입 금액은 ₩20,000이다.
- ㄴ. 당기의 소모품 사용액은 ₩5,000이다.
- ㄷ. 소모품 구입 시 비용으로 회계 처리하였다.
- ㄹ. 결산 시 이월자산표에 표시되는 소모품은 ₩15,000이다.

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

15. 다음은 ○○(주)의 2016년 [사채 발행 관련 자료]이다. 2016년 12월 31일 사채 이자 지급 시의 분개로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, 사채 이자 계산 시 원 미만은 버리며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[사채 발행 관련 자료]

- 발행일: 2016년 1월 1일      • 만기일: 2018년 12월 31일
- 액면이자율: 연 8%      • 유효이자율: 연 10%
- 이자 지급일: 매년 12월 31일(연 1회 현금 지급)
- 상환 방법: 전액 만기 상환
- 사채발행비: 없음.
- 사채 발행 시 기입한 분개장

분개장				
날짜	적 요	원면	차변	대변
1 1	제 좌 (사 채) (당 좌 예 금) (사채할인발행차금) 사채를 발행하여 당좌 예입	생 략	95,026 4,974	100,000

차변

대변

- ① 이자비용      8,000      현금      8,000
- ② 이자비용      9,502      현금      9,502
- ③ 이자비용      8,000      현금      6,498
- 사채할인발행차금      1,502
- ④ 이자비용      9,502      현금      8,000
- 사채할인발행차금      1,502
- ⑤ 이자비용      8,000      현금      9,502
- 사채할인발행차금      1,502



16. 다음은 ○○(주)의 2016년 자기주식과 관련된 거래이다. 이를 모두 회계 처리한 경우 자본 총액에 미치는 영향으로 옳은 것은? (단, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

3월 25일 자기주식 200주를 1주당 ₩6,000에 취득하고 대금은 당좌수표를 발행하여 지급하다.  
 4월 7일 위 자기주식 중 100주를 1주당 ₩7,000에 처분하고 대금은 현금으로 받다.  
 4월 20일 위 자기주식 중 나머지 100주를 1주당 ₩9,000에 처분하고 대금은 현금으로 받아 즉시 당좌예입하다.

- ① ₩100,000 증가    ② ₩300,000 증가    ③ ₩300,000 감소
- ④ ₩400,000 증가    ⑤ ₩400,000 감소

[17~18] 다음은 ○○(주)의 2016년 [상품 관련 자료]와 손익 계산서 일부이다. 물음에 답하시오. (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.)

**[상품 관련 자료]**  
 • 총매입액: ₩360,000    • 매입할인액: ₩10,000  
 • 기말 상품 재고액  
 - 장부 재고액: ₩140,000(10개 @₩14,000)  
 - 실제 재고액: ₩70,000(5개 @₩14,000)  
 (단, 감모 수량 중 3개는 정상적인 발생분이고, 나머지는 비정상적인 발생분임.)

**손익계산서**

제4기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지  
 제3기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

○○(주)	(단위: 원)	
과 목	당기	전기
매출액	750,000	650,000
매출원가	×××	400,000
기초상품재고액	×××	50,000
당기상품매입액	×××	450,000
기말상품재고액	(×××)	(×××)
매출총이익	×××	×××

17. 위 자료에서 당기의 판매가능상품액을 계산한 것으로 옳은 것은?

- ① ₩100,000    ② ₩210,000    ③ ₩350,000
- ④ ₩450,000    ⑤ ₩500,000

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

— < 보 기 > —  
 ㄱ. 당기 매출원가는 ₩352,000이다.  
 ㄴ. 당기 매출총이익은 전기보다 ₩148,000이 증가되었다.  
 ㄷ. 결산 후 손익계산서에 표시되는 당기의 재고자산감모 손실은 ₩28,000이다.

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

19. 다음은 ○○(주)가 2016년 취득한 [유가증권의 분류와 보유 현황]을 나타낸 것이다. 이를 회계 처리한 결과에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 회계기간은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

**[유가증권의 분류와 보유 현황]**

- A 주식은 단기간 내의 매매차익을 목적으로 취득하였으며, 매수와 매도가 적극적이고 빈번하게 이루어지고 있다.
- B 주식은 장기 투자 수익을 목적으로 취득하였으며, 단기 매매증권으로 분류되지 아니한다.
- 보유 현황

구분	취득 내역			처분 내역			공정가치 (2016.12.31)
	날짜	주식 수	취득 금액	날짜	주식 수	처분 금액	
A 주식	9/20	100	@₩9,000	11/15	50	@₩8,000	@₩8,000
B 주식	10/10	100	@₩13,000	-	-	-	@₩10,000

- ① A 주식 처분 시 단기투자자산처분이익이 ₩50,000 발생한다.
- ② B 주식 평가 시 매도가능증권평가이익이 ₩300,000 발생한다.
- ③ 결산 시 이월자산표에 표시되는 단기매매증권은 ₩400,000이다.
- ④ 결산 후 손익계산서에 표시되는 단기투자자산평가손실은 ₩100,000이다.
- ⑤ 결산 후 재무상태표에 통합 표시되는 장기투자증권은 ₩1,300,000이다.

20. 다음은 ○○(주)의 2016년 손익계산서 일부와 이와 관련한 대화 내용이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? (단, 일반기업회계기준을 적용하고, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

**손익계산서(요약)**

제6기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지  
 제5기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

○○(주)	(단위: 원)	
과 목	당기	전기
매출액	1,000,000	1,000,000
매출원가	400,000	400,000
매출총이익	600,000	600,000
영업이익	350,000	400,000
법인세비용차감전순이익	220,000	300,000

영업이익과 법인세비용차감전순이익이 전기에 비해 당기에는 감소하였는데, 그 원인은 무엇인가요?

네, 그 원인은 전기에 비해 당기의 영업외수익은 동일하나, (가) 하였습니다.



- ① 판매비와관리비 ₩30,000과 영업외비용 ₩50,000이 증가
- ② 판매비와관리비 ₩30,000과 영업외비용 ₩80,000이 증가
- ③ 판매비와관리비 ₩50,000과 영업외비용 ₩30,000이 증가
- ④ 판매비와관리비 ₩50,000과 영업외비용 ₩80,000이 증가
- ⑤ 판매비와관리비 ₩50,000과 영업외비용 ₩130,000이 증가

\* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역 (해양의 이해)

성명  수험 번호

1. 다음 기사에서 알 수 있는 해양 생물의 이식 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

△△부는 연안에서 바다 숲을 이루며 해양 생물의 서식지를 제공하는 해산 현화 식물을 이달의 해양 생물로 선정하였다. 이 식물은 꽃을 피우고 뿌리, 줄기, 잎의 구분이 뚜렷한 여러해살이풀로 건강한 연안 생태계를 유지하는 데 큰 역할을 한다. 그러나 무분별한 개발과 오염으로 개체수가 줄어들어 □□지방 자치 단체에서는 이 식물을 이식하는 행사를 추진하고 있다.

- ○○신문, 2017년 5월 1일 자 -

- <보기>
- ㄱ. 해적 생물의 제거
  - ㄴ. 해양의 부영양화 방지
  - ㄷ. 치어들의 은신처 제공
  - ㄹ. 기능성 물질인 알긴산의 추출

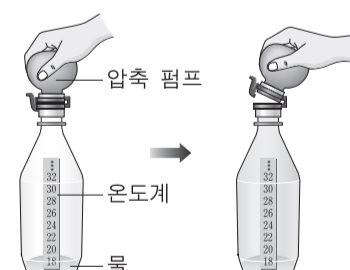
- ① ㄱ, ㄴ    ② ㄱ, ㄷ    ③ ㄴ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄹ    ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 [실험 결과]의 발생 원리와 그에 따른 기상 현상으로 옳은 것은? (단, 유리병의 안과 바깥은 열의 출입이 없다.)

A 학생은 대기에서 발생하는 현상을 이해하기 위하여 아래와 같은 실험을 하였다.

[실험 과정]

- 온도계를 넣은 유리병에 물과 향 연기를 넣고 간이 가압 장치가 달린 뚜껑을 닫는다.
- 간이 가압 장치의 압축 펌프를 눌러 유리병 내부의 공기를 압축하면서 온도의 변화를 관찰한다.
- 유리병 안의 온도가 더 이상 상승하지 않으면 뚜껑을 연다.



[실험 결과]

유리병 안이 뿌옇게 흐려졌다.

- ① 단열 팽창에 의해 구름이 발생한다.
- ② 기압 차이로 인해 바람이 발생한다.
- ③ 비열 차이로 인해 해륙풍이 발생한다.
- ④ 빛의 굴절에 의해 무지개가 발생한다.
- ⑤ 복사 냉각으로 인해 지표면에 고기압이 발생한다.

3. 다음 글에서 ㉠에 해당하는 어류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

담수어는 체액의 이온 농도가 주변 담수의 이온 농도보다 높아 물이 몸 안으로 유입되므로 체액의 농도를 유지하기 위해 묽은 소변을 다량으로 배출하는 '피내기 전략'을 취한다. 반면, 해수어는 체액의 이온 농도가 해수의 이온 농도보다 낮아 몸속의 수분이 빠져나가 체액의 농도가 높아지는 것을 막기 위해 진한 소변을 배출하는 '걸러내기 전략'을 취한다. 대부분의 어종은 '피내기 전략'이나 '걸러내기 전략' 중 하나만을 사용하지만 특이하게도 ㉠ 환경에 따라 '피내기 전략' 또는 '걸러내기 전략'을 바꿔가며 사용하는 어류도 있다.

- <보기>
- ㄱ. 붕어    ㄴ. 연어    ㄷ. 뱀장어    ㄹ. 정어리

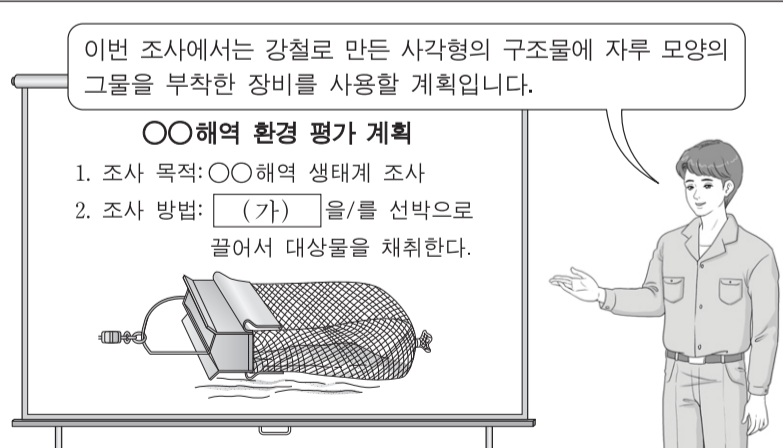
- ① ㄱ, ㄴ    ② ㄱ, ㄷ    ③ ㄴ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄹ    ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 상황에서 알 수 있는 해양 조사 장비 (가)의 용도로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이번 조사에서는 강철로 만든 사각형의 구조물에 자루 모양의 그물을 부착한 장비를 사용할 계획입니다.

**○○해양 환경 평가 계획**

- 조사 목적: ○○해양 생태계 조사
- 조사 방법: (가) 을/를 선박으로 끌어서 대상물을 채취한다.



- <보기>
- ㄱ. 망간단괴 채취에 사용된다.
  - ㄴ. 저서 동물의 채집에 사용된다.
  - ㄷ. 펄과 같은 가는 입자 퇴적물 수거에 사용된다.
  - ㄹ. 해저 퇴적층 깊이에 따른 퇴적물 채취에 사용된다.

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

5. 다음 글에서 ㉠에 해당하는 사례로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

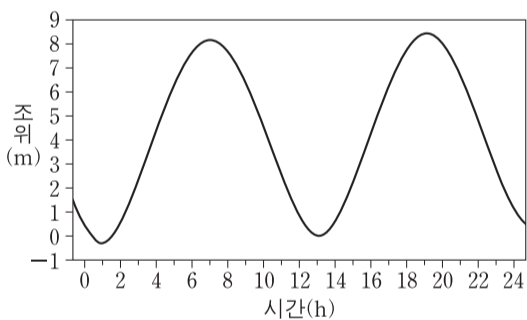
화석 연료를 대체하기 위하여 ㉠ 해양 생물을 이용하여 연료로 추출하는 기술이 주목을 받고 있다. 이 기술은 일부 해양 생물이 태양 에너지에 의해 생산되기 때문에 순환 가능한 원료 및 에너지를 얻을 수 있는 장점을 지니고 있다. 또한 이 연료를 생산하고 난 후에 생긴 부산물까지 가축 사료 또는 비료로 사용할 수 있다.

- <보기> —
- ㄱ. 새우 껍데기에서 추출한 키토산
  - ㄴ. 대형 갈조류로부터 생산된 메탄가스
  - ㄷ. 미세 조류에서 추출하여 얻은 바이오 디젤

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

[6~7] 다음은 조석과 선박의 입·출항에 대한 내용이다. 물음에 답하시오.

해양 동아리 학생들은 우리나라 서해안의 좁은 해역에 위치한 ○○항의 홍보관을 견학하여 선박의 입·출항에 관한 설명을 들었다. 안내원은 아래와 같은 조석 곡선을 보여주면서 “이 항은 고조와 저조의 차이가 8m 내외로 크기 때문에 선박의 입·출항에 제약을 받습니다. 그래서 갑문을 열고 닫음으로써 항내·외 ㉡ 조수 간만의 차이로 생기는 수위 차를 조절하여 선박의 입·출항을 원활하게 하고 있습니다.”라고 설명하였다.



6. 윗글에서 ㉡를 이용하여 생산할 수 있는 해양 에너지로 가장 적절한 것은?

- ① 조력 에너지                      ② 파력 에너지
- ③ 해상 풍력 에너지              ④ 해수 염도 차 에너지
- ⑤ 해양 온도 차 에너지

7. 윗글의 조석 곡선에서 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- <보기> —
- ㄱ. 10시에 조류의 방향이 바뀐다.
  - ㄴ. 13시에 조류의 유속이 가장 빠르다.
  - ㄷ. 16시에서 18시 사이는 밀물이다.
  - ㄹ. 고조는 하루에 두 번 나타난다.

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

8. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

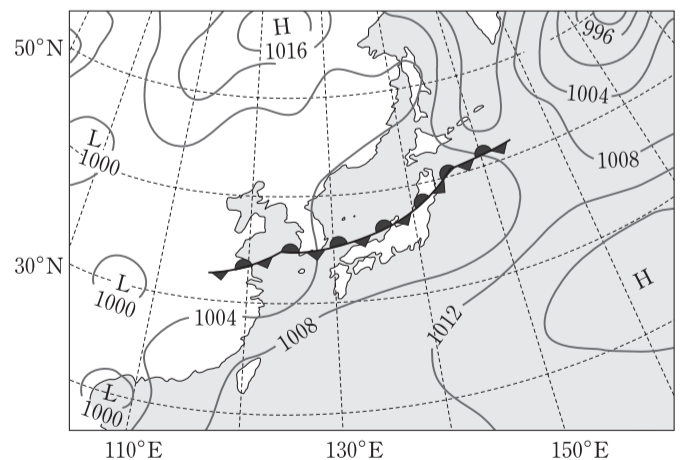


- <보기> —
- ㄱ. 파장이 길어집니다.
  - ㄴ. 파고가 높아집니다.
  - ㄷ. 파속이 감소합니다.
  - ㄹ. 파 에너지가 증가합니다.

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

9. 다음 상황에서 A연구원이 전선에 관해 설명한 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○기상청 A연구원은 ‘기단과 전선’이라는 주제로 학생들에게 강의를 하였다. A연구원은 우리나라 주변의 일기도를 보여 주면서, 우리나라 남부 지방에 동서로 길게 뻗어 있는 전선에 관하여 설명하였다.

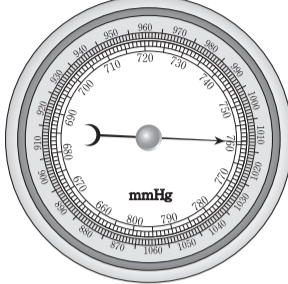


- <보기> —
- ㄱ. 정체 전선이다.
  - ㄴ. 주로 겨울철에 발생한다.
  - ㄷ. 우리나라 남부 지방에 비를 내린다.
  - ㄹ. 북태평양 기단의 세력이 확장되면 남하한다.

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

10. 다음 상황에서 알 수 있는 기기가 측정하는 기상 요소로 옳은 것은?

승선 실습 중인 K군은 조타실에서 항해사로부터 기상 요소 측정 기기에 대한 설명을 들었다. 항해사는 “이 기기의 지시침은 대기가 누르는 힘에 따라 움직입니다. 기기 속의 진공 금속 상자가 압축되면 지시침이 가리키는 수치가 커지고, 진공 금속 상자가 팽창하면 지시침이 가리키는 수치가 작아집니다. 항해 중 지시침의 수치가 작아지면 본선이 저기압에 가까워지고 있는 것입니다.”라고 설명하였다.



- ① 강수    ② 기압    ③ 습도    ④ 온도    ⑤ 풍향

11. 다음 글에서 알 수 있는 기체 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

산업 혁명 이후 도시화, 산업화 등으로 증가한 (가) 이/가 해양으로 녹아 들어가서 해양의 산성화가 진행되고 있다. 이 기체는 탄소를 포함하고 있는 물질이 타거나 발효될 때 발생하며, 고체 상태를 드라이아이스라고 한다. 이 기체가 증가하여 해양 산성화가 가속화된다면 산호와 해양 생물의 탄산칼슘 골격이 녹기 시작할 것으로 예측된다.

— <보기> —

- ㄱ. 수피의 추적자로 쓰인다.  
 ㄴ. 식물의 광합성에 이용된다.  
 ㄷ. 대기보다 해양에 더 많이 존재한다.  
 ㄹ. 해양의 심층보다 표층에서 농도가 높다.

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

12. 다음 상황에서 K선장이 설명한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○호의 K선장은 태풍이 접근한다는 정보를 받고 우리나라 △△항으로 피항하였다. 태풍이 지나간 후 K선장은 항해 일지에 기록된 기상 요소를 참고하여 태풍 통과에 따른 본선의 상황을 실습 항해사에게 설명하였다.

시간	기압(hPa)	풍향	풍속(m/s)
04시	1002	북동풍	5
12시	984	북풍	25
20시	1004	북서풍	10


— <보기> —

- ㄱ. 본선은 20시에 태풍의 눈 속에 있었다.  
 ㄴ. 본선은 태풍의 가항 반원에 위치하였다.  
 ㄷ. 본선에서 풍향은 반시계 방향으로 변화였다.

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

13. 다음 상황에서 (가)에 들어갈 연구원의 대답으로 가장 적절한 것은? (단, A, B 해역의 일조량은 같고, 무역풍은 정상적으로 분다.) [3점]

○○과학원을 견학 중인 학생은 기초 생산력에 대한 강의를 들었다. 학생은 연구원의 강의 내용 중 A 해역보다 B 해역에서 연간 기초 생산력이 크게 나타나는 이유를 물어보았다. 이에 연구원은 “여러 가지 이유가 있지만 가장 큰 이유는 A 해역보다 B 해역은 (가) 때문입니다.”라고 대답하였다.



연간 기초 생산력(gC/m<sup>2</sup>)  
 [무늬상자] 40~100    [무늬상자] >150

- ① 수심이 얇기    ② 염분이 낮기  
 ③ 조차가 크기    ④ 영양염류가 풍부하기  
 ⑤ 해류의 속도가 느리기

14. 다음 기사에서 ㉠의 방법에 해당하는 것으로 옳지 않은 것은? [3점]

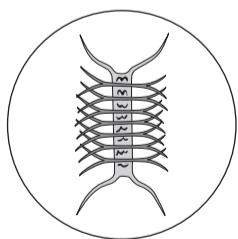
우리나라를 비롯한 많은 국가들이 물 부족 국가에 속한다. 최근 △△임해산업단지에서는 공업용수 확보에 어려움을 겪고 있어 비상 급수 체제를 반복하고 있다. 농업용수난과 식수난 또한 만만치 않아서 다양한 수자원 확보의 필요성이 더 커졌다. 이에 따라 ㉠해수 속에 용해되어 있는 염분을 제거하여 담수를 얻는 기술의 고도화와 산업화가 더욱 요구되고 있다.

— ○○신문, 2017년 5월 23일 자 —

- ① 증류법    ② 역삼투법    ③ 원심분리법  
 ④ 전기투석법    ⑤ 이온교환수지법

15. 다음 글에서 A군이 채집한 부유 생물의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

해양 조사 실습에 참가 중인 A군은 선생님과 함께 ○○해역에 분포하는 부유 생물을 조사하기 위해 반돈 채수기로 그림과 같은 생물을 채집하였다. 실습실에 돌아와 현미경으로 관찰한 결과, 각각의 개체는 상각과 하각으로 구성되어 있고, 크기는 10~50μm로서 군체를 이루어 가라앉지 않도록 돌기가 붙어 있었다.



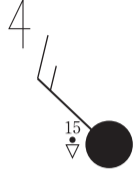
— <보기> —

- ㄱ. 광합성을 한다.    ㄴ. 단세포 생물이다.  
 ㄷ. 변태 과정을 거친다.    ㄹ. 일주기 수직 이동을 한다.

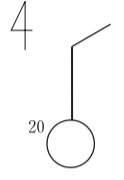
- ① ㄱ, ㄴ    ② ㄱ, ㄷ    ③ ㄴ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄹ    ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 상황에서 일등 항해사가 분석한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○호 일등 항해사는 퇴선 훈련에 좋은 날을 선택하기 위하여 기상 팩시밀리로 17일과 18일의 예상 일기도를 전송 받았다. 예상 일기도에서 훈련 해역에 표시되어 있는 아래와 같은 기상 기호로 예상 날씨를 분석하였다.



17일 기상 기호



18일 기상 기호

- <보기> —
- ㄱ. 17일의 기온이 18일보다 높을 것이다.
  - ㄴ. 17일의 풍속이 18일보다 빠를 것이다.
  - ㄷ. 17일은 북풍이 불고 18일은 동풍이 불 것이다.
  - ㄹ. 17일은 흐리고 소나기가 오지만 18일은 맑을 것이다.

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

17. 다음 글에서 설명하는 어법 ㉞에 속하는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

육소장망 송어잡이는 고기가 드나들기 쉬운 길목에 그물을 깔아두고 기다리다가 육지 망루에서 망을 보던 어로장이 물 빛깔과 그림자 등을 보고 신호를 하면, 6척의 배에 탄 어부들이 일제히 그물을 들어 올려 고기를 잡는 전통 어법이다. 이 어법을 '쫓아가서 잡는 적극적 어법' 과는 달리 ㉞ '기다리면서 잡는 소극적 어법' 이라고 한다.

- <보기> —
- ㄱ. 통발 속으로 유인하여 어획한다.
  - ㄴ. 두 척의 선박이 끌줄을 끌어 그물로 어획한다.
  - ㄷ. 조류에 밀려 그물 속으로 들어가게 하여 어획한다.
  - ㄹ. 그물로 둘러싸서 가둔 후에 짐줄을 조여서 어획한다.

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

[18~19] 다음은 해저 지형과 해저 광물 자원에 대한 글이다. 물음에 답하십시오.

해저 지각에 침투한 해수는 맨틀 마그마에 의해 최고 온도가 약 400°C에 이르는 열수가 된다. 열수가 해저로 분출될 때 주변의 암석과 반응하여 광상이 만들어진다. 이 광상에서 얻을 수 있는 해저 광물 자원은 주로 지진과 화산 활동이 활발한 (가) 부근에서 발견되며, 북극해를 포함한 많은 곳에 매장량이 풍부한 것으로 보고되고 있다.

18. 윗글에서 알 수 있는 해저 광물 자원에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기> —
- ㄱ. 육지 퇴적물의 영향을 많이 받는다.
  - ㄴ. 금, 은, 아연의 함량이 높은 광물 자원이다.
  - ㄷ. 주요 성분이 메탄이며 주로 연료로 사용된다.

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

19. 윗글에서 해저 지형 (가)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 보존형 판 경계이다.
- ② 대륙붕과 대륙대 사이에 위치한다.
- ③ 새로운 지각이 만들어지는 곳이다.
- ④ 해저 지형 중에서 육지에 가장 가까이 있다.
- ⑤ 다른 해저 지형에 비해 평균 수심이 가장 깊다.

20. 다음 글에서 알 수 있는 원격 탐사의 측정 원리가 활용된 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

위성 자료를 통해 최근 ○○해역에서 발생한 열대 저기압이 30°C가 넘는 바닷물을 만나서 더욱 강력해진 것으로 확인 되었다. 또한 이 열대 저기압의 중심부 꼭대기 구름 온도는 영하 83°C 정도로 분석되었다. 이 온도들은 바닷물과 구름이 방출하는 적외선 복사 에너지의 양을 측정하여 산출되었다.

- ① CTD로 염분을 측정한다.
- ② 음향 측심기로 수심을 측정한다.
- ③ ADCP로 유속과 유향을 측정한다.
- ④ 에어로베인 풍속계로 풍속을 측정한다.
- ⑤ 열화상 카메라로 해상 조난자를 수색한다.

\* 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 글에서 알 수 있는 선박의 종류로 옳은 것은?

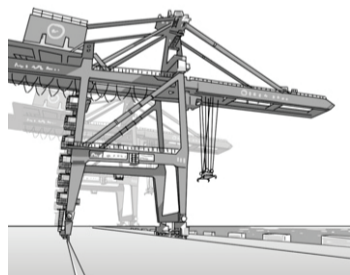
이 선박은 선체 밑에 날개가 설치되어 있어 고속으로 달릴 때 선체가 물 위로 떠오르는 것이 특징이다. 선체가 물 위로 뜨는 이유는 선속이 증가하면 선체 아래부분에 설치된 날개에서 발생하는 양력이 커지면서 선체를 떠받쳐주기 때문이다. 이로 인해 이 선박은 물과의 마찰 저항이 줄어들어 고속으로 항해할 수 있다.



- ① 시추선                                ② 수중익선
- ③ 에어쿠션선                        ④ 원자력 추진선
- ⑤ 초전도 전자기 추진선

2. 다음 기사에서 알 수 있는 컨테이너 하역 설비에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

△△항은 오는 11월에 전면 개장한다. 부두 관계자는 “하역 설비 7기가 추가로 설치됨으로써 하역 능력이 연간 210만 TEU\*로 확대될 것으로 예상된다.”라고 말했다. 이 컨테이너 하역 설비는 접이식 붐, 운전실 및 인양 장치가 설치되어 있어서 선박에 직접 컨테이너를 하역할 수 있는 구조로 되어 있다. 이로 인해 컨테이너선의 하역 작업 시간이 단축되어 항만에서 처리하는 물동량이 많이 증가될 것으로 예측된다.



\*TEU: 20ft 컨테이너 크기를 나타내는 단위

- ○○신문, 2017년 7월 18일 자 -


<보기>

- ㄱ. 에이프런에 부설된 레일을 따라 이동한다.
- ㄴ. 마스트와 포크를 이용하여 빈 컨테이너를 정리하는 데 이용된다.
- ㄷ. 야드 트랙터에 의해 견인되어 안벽과 야드 사이를 운행하며 화물을 이송한다.

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

3. 다음 사례에서 A 어촌계가 개발한 해양 관광 상품으로 가장 적절한 것은?

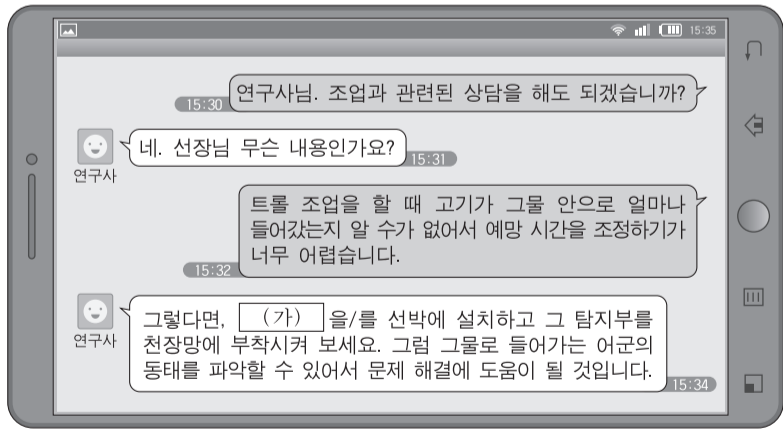
○○섬의 해안은 바람이 잔잔하고 수심이 얕다. 그리고 바닷물의 탁도는 높으나 썰물 때에 드러나는 넓은 갯벌에는 다양한 어족 자원이 풍부하다. 이 섬의 A어촌계는 관광객들을 유치하기 위하여 섬의 자연적인 환경을 이용한 해양 관광 상품을 개발하여 홍보하였다. 그러자 주말이면 바지락 캐기, 농게 잡기 등과 같은 갯벌 체험을 하기 위하여 가족 단위의 많은 사람들이 이 섬을 찾아오게 되었다.



- ① 해중 관광 상품                    ② 요트 관광 상품
- ③ 해양 생태 체험 상품            ④ 대형 크루즈 관광 상품
- ⑤ 스쿠버 다이빙 체험 상품

4. 다음 대화에서 연구사가 추천한 어업 기기 (가)의 기능에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

트롤 어선 선장은 조업 중에 겪은 문제를 해결하기 위하여 연구사와 메신저로 다음과 같이 상담하였다.



15:30 연구사님, 조업과 관련된 상담을 해도 되겠습니까?  
 15:31 네. 선장님 무슨 내용인가요?  
 트롤 조업을 할 때 고기가 그물 안으로 얼마나 들어갔는지 알 수가 없어서 예망 시간을 조정하기가 너무 어렵습니다.  
 15:32 그렇다면, (가) 을/를 선박에 설치하고 그 탐지부를 천장망에 부착시켜 보세요. 그럼 그물로 들어가는 어군의 동태를 파악할 수 있어서 문제 해결에 도움이 될 것입니다.  
 15:34

<보기>

- ㄱ. 어구 주변의 염도를 알려준다.
- ㄴ. 주변 어선들의 위치 정보를 알려준다.
- ㄷ. 해변에서 천장망까지의 깊이를 알려준다.
- ㄹ. 수온 센서를 통해 탐지부 주변의 수온 정보를 알려준다.

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

# 2 직업탐구 영역 (수산 · 해운 산업 기초)

5. 다음 대화에서 알 수 있는 건조 방법이 적용된 수산 가공품으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

관광객: 여기는 어떤 작업을 하는 곳인가요?  
 가이드: 네. 여기는 명태를 황태로 만드는 덕장입니다.  
 관광객: 황태는 어떤 과정을 거쳐서 만들어지나요?  
 가이드: 겨울철에 밤에는 기온이 내려가 명태 안의 수분이 동결되고, 낮에는 기온이 올라가 해동되면서 수분이 증발하게 됩니다. 이런 과정이 여러 번 반복되면서 황태가 만들어집니다.

— < 보기 > —  
 가. 한천                                    나. 과메기  
 다. 마른 멸치                            리. 반건조 오징어

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

6. 다음 글에서 나타난 가공 방법 ㉞를 적용한 수산 가공품으로 옳은 것은?

『제민요술』에서는 한나라 무제가 동이족(東夷族)을 쫓다가 산둥반도 끝 바닷가에서 우연히 찾은 새로운 식품에 대한 이야기가 나온다. 이 식품은 ㉞소금에 버무린 물고기의 내장을 향이리에 넣어 부패를 억제하고 분해, 숙성시킨 것이다. 그리고 이 식품은 독특한 풍미를 가진 우리나라 고유의 전통 수산 발효 식품 중 하나이다. 현재에도 동일한 방법을 이용하여 다양한 식품을 개발하여 생산하고 있다.

- ① 마른 굴                            ② 조기숙젓                            ③ 마른 미역  
 ④ 튀김 어묵                            ⑤ 훈제 송어

7. 다음 대화에서 하역 작업 중 일등 항해사가 조치해야 할 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

일등 항해사: 삼등 항해사. 부두에서 본선의 선수, 선미 흘수와 타(rudder)가 물에 잠겨 있는 상태를 확인하고 보고하세요.  
 삼등 항해사: 네. 알겠습니다.  
 일등 항해사: 흘수와 타의 상태는 어떤가요?  
 삼등 항해사: 본선의 선수 흘수는 6m 20cm이고, 선미 흘수는 6m입니다. 타는 수면 위로 일부 드러나 있는 상태입니다.  
 일등 항해사: 안전하고 경제적인 항해를 위해서 선미 트림이 되도록 조치해야겠습니다.

— < 보기 > —  
 가. 선미 쪽 평형수 탱크에 해수를 채운다.  
 나. 선수 쪽 화물창에 화물을 더 적재한다.  
 다. 선미 쪽 연료 탱크의 연료를 선수 쪽 연료 탱크로 이송한다.

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

8. 다음 사례에서 A 군이 체험할 해양 레저 기구로 옳은 것은?

A 군은 여름 방학 기간에 해양 레저 체험을 하러 ○○ 마리나를 방문하였다. 관계자의 안내에 따라 그곳의 시설을 둘러본 후, 체험할 해양 레저 기구에 대한 설명을 들었다. 관계자는 이 기구가 “작은 보트에 돛을 달아서 바람의 힘으로 움직이며 선체, 돛대, 리깅, 돛 등으로 구성되어 있다.”라고 하였다.



- ① 카약                            ② 서프보드                            ③ 세일 요트  
 ④ 수상 자전거                            ⑤ 수상 오토바이

9. 다음 상황에서 알 수 있는 집어 방법과 같은 범주에 속하는 사례로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 군은 아버지와 함께 갯바위 낚시를 갔다. 아버지께서는 시간이 지나도 입질이 없자 낚싯대를 드리운 수면 위로 밑밥을 던지셨다. A 군은 밑밥을 던지는 이유가 궁금하여 아버지께 그 이유를 여쭙보았다. 그러자 아버지는 “물고기가 좋아하는 밑밥을 던져 주변의 물고기들이 모이도록 하면 쉽게 물고기를 낚을 수 있다.”라고 설명해 주셨다.

— < 보기 > —  
 가. 트롤 어업에서 후릿줄로 집어한다.  
 나. 정치망 어업에서 길그물로 집어한다.  
 다. 문어단지 어업에서 단지로 집어한다.  
 리. 오징어 채낚기 어업에서 LED등으로 집어한다.

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

10. 다음 대화에서 나타난 해운 정보 시스템 (가)의 운영 효과로 가장 적절한 것은? [3점]

신입 사원: 과장님. ○○호의 입항 시에 필요한 예선 신청을 어떻게 해야 합니까?  
 과 장: △△부에서 구축한 웹상의 (가) 을/를 이용하면 간편하게 신청할 수 있습니다.  
 신입 사원: 아! 그렇군요. 그러면 그 시스템을 이용해서 다른 업무도 가능한가요?  
 과 장: 네. 항만 운영이나 민원 업무를 통합하여 처리할 수 있도록 구축한 시스템이기 때문에 항만 이용 신청도 쉽게 할 수 있습니다.

- ① 선박 내의 항해 계기를 선교로 집중화한다.  
 ② 선박 내에서의 선용품을 효율적으로 관리한다.  
 ③ 원양 항해 중인 선박의 실시간 위치를 파악한다.  
 ④ 선박의 입·출항과 관련된 행정 업무를 간소화한다.  
 ⑤ 선박의 하역 작업을 자동화하여 하역비를 절감한다.

[11~12] 다음은 양식 생물과 양식 방법에 관한 내용이다. 물음에 답하시오.

이 생물의 영명은 rainbow trout이고 소형 갑각류나 작은 어류를 먹으며 양식이 가능한 대표적인 냉수성 어류이다. 이 생물을 강원도에서는 ㉠ 산간 골짜기로부터 흘러내려 오는 차가운 하천수를 양식장에 지속적으로 흐르게 하여 양성해 왔다. 그러나 성장률이 낮아 최근에는 수온이 16°C 이하인 동해의 수심 35m에서 ㉡ 물이 자유롭게 통과하는 그물에 가두어 양성하는 방법이 개발되어 적용한 결과 성장 속도가 빨라졌다.

11. 윗글에 나타난 양식 생물의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보기>

- ㄱ. 새끼를 낳는다.                      ㄴ. 경골어류에 속한다.
- ㄷ. 체형은 납작형이다.              ㄹ. 부레를 가지고 있다.

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

12. 윗글에 나타난 양식 방법 ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. ㉠은 사육수의 유입량이 풍부한 곳에서 사용된다.
- ㄴ. ㉡는 폐쇄적 양식장에 속한다.
- ㄷ. ㉡는 그물코 사이로 양식 생물의 대사 노폐물이 쉽게 배출된다.
- ㄹ. ㉠과 ㉡는 사육수를 여과하여 재사용한다.

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

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

『효종실록』에서는 바위에 붙은 이 생물의 모습이 마치 옷처럼 보인다고 하여 해의(海衣)라고 기록되어 있다. 이것은 대표적인 홍조류로 우리나라에서는 주로 부류식으로 양식한다. 이 생물에는 단백질, 칼슘, 철분 등이 함유되어 있어서 동맥 경화 예방, 노화 방지 등의 효능이 있다.



<보기>

- ㄱ. 관다발이 있다.
- ㄴ. 조건대에 서식한다.
- ㄷ. 먹이 생물을 섭취한다.
- ㄹ. 엽록소가 있어서 광합성을 한다.

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

14. 다음 인터뷰에서 나타난 수산물 도매 시장의 구성원 A, B 씨의 역할로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

기자: 오늘 저는 ○○ 수산물 도매 시장의 구성원 분들을 만나 보겠습니다. 안녕하세요. 이곳에서 무슨 일을 하고 계신가요?  
 A 씨: ○○ 수산물 도매 시장에 상장된 수산물의 경락자를 결정하는 일을 하고 있습니다.  
 B 씨: 산지의 수산물을 수집하여 ○○ 수산물 도매 시장에 출하하는 일을 하고 있습니다.

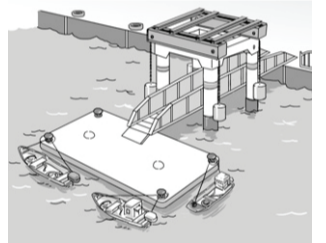
<보기>

- ㄱ. A 씨는 도매 시장 내에서 수산물을 판매, 매수, 중개를 한다.
- ㄴ. B 씨는 도매 시장 개설자에게 등록을 하고 수산물을 출하한다.
- ㄷ. A 씨와 B 씨는 상장된 수산물을 경매에서 낙찰받는다.

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

15. 다음 글에서 나타난 계류 시설로 옳은 것은? [3점]

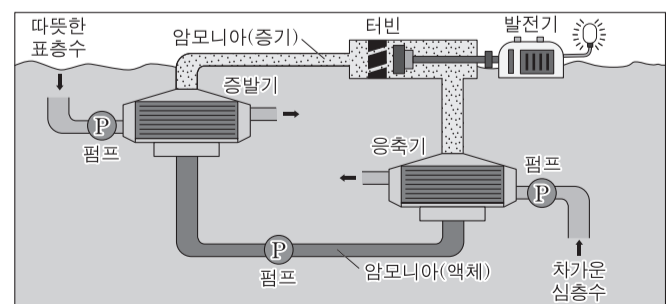
○○ 내항에 있는 이것은 '뜯다리 부두'라고 한다. 조수 간만의 차가 심하여 썰물 때면 갯벌이 드러나서 배의 접안이 어려운 서해안의 자연 환경에 적합한 계류 시설이다. 이것의 구조는 바닷물의 수위에 따라 상하로 움직이는 다리와 부유체인 폰툰(pontoon)이 일체형으로 만들어진 형식이다.



- ① 돌핀                      ② 안벽                      ③ 물양장
- ④ 부잔교                      ⑤ 계선부표

16. 다음 글에서 알 수 있는 해양 에너지 발전 방식으로 옳은 것은?

이것은 심층수와 표층수의 온도 차가 17°C 이상인 곳에서 활용이 가능한 해양 에너지 발전 방식이다. 이 방식은 표층수로 암모니아를 기화시켜 만든 증기로 터빈을 돌려서 전력을 생산한다. 그리고 기화된 증기를 심층수로 냉각하여 액화시키는 과정을 반복하면서 전력을 생산하는 것이 특징이다.



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



17. 다음 대화에서 알 수 있는 어구 · 어법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

리포터: 오늘은 제가 어선을 타고 민어잡이가 한창인 이곳에 왔습니다. 안녕하세요. 지금 어떤 작업을 하시는 건가요?  
 선 장: 민어를 잡기 위해 투망을 하고 있습니다.  
 리포터: 그럼 투망을 하면 민어가 어떻게 잡히는지 설명해 주세요.  
 선 장: 직사각형으로 된 긴 그물의 위쪽에는 뜬을 달고 아래쪽에는 발돋을 단 어구를 사용합니다. 그리고 수중에 연직으로 펼쳐서 저층에 고정시켜 두면 그물 코에 민어가 꽂히게 되어 어획합니다.

—————<보기>—————  
 ㄱ. 갯후리가 발전된 어법이다.  
 ㄴ. 저층 고정 걸그물 어법에 속한다.  
 ㄷ. 발돋의 침강력이 뜬의 부력보다 커야 한다.  
 ㄹ. 모릿줄에 여러 가닥의 아릿줄이 달려 있다.

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

18. 다음 글에서 LNG선의 형식 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

LNG선은 저장 탱크 형식에 따라 크게 두 종류로 구분된다. **(가)**은/는 선체와 독립된 둥근 모양의 LNG 저장 탱크가 설치되어 있다. **(나)**은/는 상갑판 아래 공간에 단열 효과가 높은 박판으로 제작된 탱크가 설치되어 LNG의 압력과 중량을 탱크뿐만 아니라 선체에도 분산시키는 구조로 되어 있다.

—————<보기>—————  
 ㄱ. (가)는 (나)보다 액체 화물의 슬로싱 현상으로 인한 화물 탱크 내 충격 영향이 적다.  
 ㄴ. (나)는 (가)보다 선창의 공간 이용 효율이 낮다.  
 ㄷ. (나)는 (가)보다 선교에서 선수 쪽 시야 확보가 용이하다.  
 ㄹ. (가)와 (나)에서는 양하 작업 시에 원유 세정 장치가 사용된다.

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

19. 다음 대화에서 갑판장이 조치해야 할 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

갑판장: 선장님. 어획물을 빙장하여 모든 어창에 가득 채웠습니다.  
 선 장: 예. 만선이 되었으니 귀항하겠습니다. 지금 출발하면 목적지인 ○○항까지 13시간 이상 항해를 해야 합니다. 현재 외부 기온이 높으니 어창에 빙장하고 있는 어획물이 상하지 않도록 주의하시기 바랍니다.  
 갑판장: 예. 어획물의 신선도가 유지될 수 있도록 조치하겠습니다.

—————<보기>—————  
 ㄱ. 어창에 고인 물을 자주 배출시킨다.  
 ㄴ. 어창 내부로 외부 공기를 순환시킨다.  
 ㄷ. 어창 내부의 온도를 허용 온도 이내가 되도록 유지시킨다.

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

20. 다음 대화에서 일등 기관사가 사용할 시스템 (가)로 옳은 것은?

일등 기관사: 기관장님. 선교에서 선속을 올렸더니 주기관 2번 실린더의 배기가스 온도가 높아져서 경보가 발생하고 있습니다.  
 기 관 장: 그럼 주기관 정비 내역을 확인해 봤습니까?  
 일등 기관사: 네. 이번 항차에 주기관 배기 밸브 정비가 예정되어 있는 것을 확인했습니다.  
 기 관 장: 그럼 본선에 주기관 배기 밸브 정비를 위해 사용할 예비품이 있는지 확인해 보세요.  
 일등 기관사: 네. **(가)**을 사용하여 확인하겠습니다.

- ① 접 · 이안 시스템                    ② 전력 제어 시스템  
 ③ 재고 관리 시스템                    ④ 자동 조타 제어 시스템  
 ⑤ 충돌 · 좌초 예방 시스템

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

제 4 교시

직업탐구 영역 (인간 발달)

성명  수험 번호

1. 다음 육아 정보지에서 알 수 있는 아동이 속한 시기의 발달 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

육아 정보지 2017년 00월 00호

**전문가에게 물어보세요...**

**아빠** 오랜만에 만난 할머니가 안아주려고 하니 제 아이가 안가지 않으려고 막무가내로 울었습니다. 평소에도 낯선 사람들이 쳐다보기만 해도 겁이 난 표정을 짓고 엄마에게만 매달리며 울먹입니다. 왜 이러는 걸까요?

**발달 전문가** 이 시기 대부분의 아이들은 양육자를 알아볼 수 있게 되면서 낯선 사람을 만났을 때 몹시 불안해하고 두려워하여 낯가림을 하는 것입니다. 이런 낯가림은 자연스러운 현상으로, 아이가 자라면서 점차 사라집니다.

- <보기> —
- ㄱ. 물활론적 사고를 한다.
  - ㄴ. 단추를 스스로 채울 수 있다.
  - ㄷ. 시각 항상성이 나타나기 시작한다.
  - ㄹ. 감각 기관과 운동 기능을 통해 세상을 인식한다.

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

2. 다음 대화에서 친구 A~C의 답변을 프로이트 이론의 성격 구성 세 요소에 근거하여 분석한 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

오늘 방과 후에 대청소가 있어서 학교에 반드시 남아야 하는데... 그런데 지금 친구한테서 영화 보러 가자고 연락이 왔어. 나 어떻게 하지? 이 영화 꼭 보고 싶은데.

**A** 뭘 고민해! 당연히 영화 보러 가자지.

**B** 양심이 있지, 너 어떻게 청소를 빠지니? 선생님과 친구들에게 미안하지도 않니?

**C** 선생님께 말씀드리고 친한 친구에게 청소를 부탁해 봐. 다음에 네가 그 친구 뉘까지 하면 되잖아.

- <보기> —
- ㄱ. A의 답변에 해당하는 요소는 무의식에 자리 잡고 있는 요소이다.
  - ㄴ. B의 답변에 해당하는 요소는 오이디푸스 콤플렉스를 경험하는 시기에 발달하기 시작한다.
  - ㄷ. C의 답변에 해당하는 요소는 세 요소 중 가장 늦게 발달하기 시작한다.
  - ㄹ. A의 답변은 현실의 원리, C의 답변은 쾌락의 원리를 따른다.

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

3. 다음 사례를 통해 알 수 있는 사랑의 유형 (가)~(다)에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 스텐버그의 사랑의 삼각형 이론에 근거한다.) [3점]

사랑의 유형	사례
(가)	얼마 전에 친구가 소개해 준 여성을 보자마자 첫눈에 반했다. 온종일 그녀에 대한 생각으로 잠도 못 이루고 일에 집중하지 못하고 있다. 시간이 날 때마다 그녀를 보고 싶어 찾아간다.
(나)	대학교 때 만난 같은 학과 후배와 친하게 지내다 열렬한 사랑의 감정을 느껴 사귀게 되었다. 좋을 때나 어려울 때도 그와 평생을 함께하겠다는 마음에 결혼하기로 결심했다.
(다)	부모님이 정해진 지금의 남편을 만나 결혼했다. 긴 세월 애정도 없고 남남처럼 낯설게 살아 왔고 앞으로도 그럴 것이다.

- <보기> —
- ㄱ. (가)는 열빠진 사랑에 해당한다.
  - ㄴ. (나)는 완전한 사랑에 해당한다.
  - ㄷ. (다)에 포함된 사랑의 요소에 친밀감을 더하면 낭만적 사랑이 된다.
  - ㄹ. (가)와 (나)에 공통적으로 포함된 사랑의 요소는 열정이다.

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

4. 다음 대화에서 학생 A~C 부모의 양육 유형에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 바움린드의 부모 양육 유형에 근거한다.)

**학생 A:** 어렸을 때 나를 무척 사랑하셨던 부모님은 TV를 많이 보는 나에게 "TV 보는 게 재밌지. 그런데 네가 너무 오래 TV를 보는 것 같아 걱정이 돼. TV 보는 시간을 우리와 함께 상의 해서 조정해 보자."라고 말씀하셔서 그렇게 했었어.

**학생 B:** 나는 그림 그리는 게 너무 좋아서 자주 그림을 그렸어. 그때마다 부모님은 화를 버럭 내시며 "그림 같은 것 그리지 말라고 몇 번을 말했는데 또 그리고 있어? 쓸데없는 짓하지 말고 지금 당장 그만둬!"라고 하시며 내게 묻지도 않고 물감을 버리셨어.

**학생 C:** 우리 부모님은 내가 갖고 싶은 것은 뭐든지 다 사 주셨어. 그래서 우리 집에는 상표도 때지 않은 장난감과 물건이 넘쳐났지. 왜 사 달라고 하는지 그 이유를 묻지도 않으셨어.

- <보기> —
- ㄱ. A의 부모는 허용적 양육 유형에 속한다.
  - ㄴ. B의 부모는 권위주의적 양육 유형에 속한다.
  - ㄷ. C의 부모는 높은 책임감과 자존감을 발달시키는 양육 유형에 속한다.
  - ㄹ. A와 B 부모의 양육 유형은 통제 수준이 높다.

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

5. 다음 상황에서 승지가 속한 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.) [3점]

- 교사: 모양, 크기, 무게가 같고, 물을 흡수하지 않는 동일한 재질의 고무찰흙 A, B와 물의 양이 같은 두 개의 비커가 있어요. 고무찰흙 A, B를 각각의 비커에 넣으면 물의 높이는 같을까요, 다를까요?



- 승지: 같아요.
- 교사: 이제 고무찰흙 A, B 중 B를 길쭉한 모양으로 만들 거예요. (교사는 아동 앞에서 고무찰흙 B만 길게 변형시킨다.) 고무찰흙 A, B를 각각의 비커에 넣으면 물의 높이는 같을까요, 다를까요?



• 승지: 같아요.

— <보기> —

- ㄱ. 탈중심화가 나타난다.
- ㄴ. 인공론적 사고를 한다.
- ㄷ. 다중 유목화가 가능하다.
- ㄹ. 확인 부가 의문문을 사용한다.

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

6. 다음 검사 결과지에서 아동 A, B가 속한 시기의 발달 특성으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

발달 검사 결과지

[검사 대상] 아동 A, B  
[검사 날짜] 2017년 00월 00일  
[검사 결과]

항 목	아동 A		아동 B	
	예	아니요	예	아니요
실로 작은 구슬 꿰기가 가능하다.	✓			✓
공을 던질 수 있다.	✓		✓	
가역적 사고가 가능하다.		✓		✓
성 항상성을 가지고 있다.	✓			✓
엄지손가락과 집게손가락을 사용해서 작은 물체를 집을 수 있다.	✓		✓	

[총 평] 아동 A와 B는 모두 평균 수준의 발달 상태를 보이며…….

— <보기> —

- ㄱ. A가 속한 시기에는 직관적 사고를 한다.
- ㄴ. A가 속한 시기에는 동성 부모에 대한 성 역할 동일시가 나타난다.
- ㄷ. B가 속한 시기에는 자아를 인식하기 시작한다.
- ㄹ. B가 속한 시기에는 가설 연역적 사고가 가능하다.

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

7. 다음 A, B씨의 대화를 퀴블러 로스의 죽음 준비 과정에 근거하여 분석한 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

# 병원에서 두 친구가 우연히 만나 서로의 근황을 이야기하고 있다.

A씨: (한숨을 쉬며) 내가 큰 병에 걸렸대네. 병원에 입원한 지 벌써 한 달이 다 되었어. 나는 요즘 제발 우리 늦둥이 막내딸 대학 졸업 때까지만이라도 살 수 있게 해 달라고 생전 하지도 않던 기도를 하며 간절히 바라고 있어. 자네는 어떤 일로 병원에 왔는가?

B씨: 방금 검사 결과를 들고 나오는 길이네. 내가 이런 큰 병에 걸렸다니 그럴 리가 없어. 의사 선생님의 오진이 분명해. 다른 병원에 가 봐야겠어. 다시 진단을 받아보기 전까지 나는 믿을 수가 없어.

— <보기> —

- ㄱ. A씨는 타협의 단계에 해당한다.
- ㄴ. A씨는 아직 못다 한 일을 끝마칠 때까지 살 수 있기를 희망하는 단계에 해당한다.
- ㄷ. B씨는 분노의 단계에 해당한다.
- ㄹ. B씨는 아무것도 할 수 없다는 생각에 깊은 상실감을 경험하는 단계에 해당한다.

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

[8~9] 다음은 라디오 게시판 내용이다. 물음에 답하시오.

라디오 게시판

오늘의 사연

안녕하세요. 저는 00시에 사는 A입니다. 요즘 안면 홍조 현상이 심해지고 요실금이 생기는 등 신체 변화 때문에 몹시 우울합니다. 아이들은 독립해서 집을 떠나 있고 동갑내기 남편은 바빠서 대화조차 나누기 어려워 혼자 된 것 같이 허전합니다. 때로는 연로하신 부모님 건강을 보살펴야 하고 아이들에게 필요한 도움을 줘야 하는 내 삶이 고단하게 느껴집니다.

그래서 등산을 시작하려고 동호회를 알아보고 있습니다. 등산을 하면 ㉠생리적 기능이 좋아지고 몸도 건강해질 뿐만 아니라 서로에 대한 배려를 통해 소속감과 유대감도 생긴다고 합니다. 동호회에 가입해서 새로운 사람도 만나고 체력도 좋아지면 지금보다 훨씬 활력 있는 생활이 될 것이라 기대해 봅니다.

8. 윗글에서 A씨가 속한 시기의 발달 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

— <보기> —

- ㄱ. 일생 중 감각이 가장 예민하다.
- ㄴ. 이 시기의 남성은 테스토스테론의 분비가 증가한다.
- ㄷ. 이 시기의 남성은 온정적이고 수동적인 성격으로 변화한다.
- ㄹ. 용에 따르면 여성은 이전 시기에 비해 아니무스가 더 표출된다.

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

9. 인간 발달의 세 영역 중 윗글 ㉠에 나타난 두 영역이 모두 반영된 사례로 가장 적절한 것은?

- ① 유아기에는 뇌의 발달과 함께 언어 능력이 증대된다.
- ② 성호르몬 변화의 영향으로 이성에 대한 관심이 증가한다.
- ③ 안정 애착이 형성되면서 긍정적인 대인 관계를 맺게 된다.
- ④ 손을 뻗어 잡는 능력이 발달하여 사물의 속성을 지각한다.
- ⑤ 조망 수용 능력이 발달하면서 또래와 친밀한 관계를 형성한다.

10. 다음 육아 일기를 통해 알 수 있는 아동이 속한 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

**육아 일기** 2017년 ○○월 ○○일

우리 서희가 요즘 부쩍 말이 늘었다. 동화책에 그려진 별을 가리키며 “이게 뭐야?”라고 물었더니, 서희가 “별, 별. 별이가 별이가 반짝반짝 웃고 있어.”라고 대답했다. 산책을 하면서 나뭇가지에 앉아 있는 새를 보고 서희에게 “새가 하늘로 날아갈까?”라고 물으니 “아냐, 안 하늘로 날아가.”라고 대답했다.

— <보기> —

ㄱ. 집단적 독백이 나타난다.  
 ㄴ. 변증법적 사고가 가능하다.  
 ㄷ. 상징을 사용하여 가상놀이를 한다.  
 ㄹ. 사물을 위계적으로 분류하는 능력을 획득한다.

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

11. 다음 상황을 비고츠키의 사회 문화적 인지 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

교사가 아동 A와 B에게 식물과 동물이 그려진 20장의 카드를 보여주고 1분 동안 외우도록 했다. 그랬더니 ㉠ 아동 A와 B는 똑같이 7장의 카드를 외웠다. 그 다음, ㉡ 교사가 두 아동에게 암기를 잘할 수 있도록 분류하는 방법을 알려주고 동일한 카드를 1분 동안 다시 외우도록 했다. 아동 A는 17장의 카드를 외운 반면, 아동 B는 10장의 카드를 외웠다.

— <보기> —

ㄱ. ㉠은 잠재적 발달 수준에 해당한다.  
 ㄴ. ㉡은 발판화의 한 사례이다.  
 ㄷ. 아동 A는 아동 B보다 근접 발달 영역이 더 넓다.  
 ㄹ. 아동 A는 아동 B보다 실제적 발달 수준이 더 높다.

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

12. 다음 대화 속 아동들이 공통으로 속한 발달 시기에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

엄마 A: 요즘 우리 민지는 사람들이 자기만 쳐다본다고 생각해서 얼굴에 여드름이라도 나면 집 밖에도 안 나가려고 해. 아무도 안 보는데 말이야. 게다가 SNS에 올린 자신의 일상을 모든 사람들이 본다고 생각해서 하루 종일 핸드폰만 쳐다보고 있어.

엄마 B: 우리 동호는 자신에게 나쁜 일이 절대 일어나지 않을 거라고 생각해. 지난여름 휴가 때 다른 사람들은 다 물에 빠져도 자기는 절대로 그럴 일 없다고 큰소리 치면서, 혼자 깊은 바다에 들어가서 수영을 하겠다는 거야. 위험해서 안 된다고 말리느라 혼났어.

— <보기> —

ㄱ. 체계적이고 조합적인 사고가 가능하다.  
 ㄴ. 자신에 대한 인식의 몰두로 자아 중심적 사고가 나타난다.  
 ㄷ. 에릭슨의 심리사회적 발달 단계 중 ‘생산성 대 침체감’에 해당한다.

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

13. 다음 글에서 부부가 속한 시기의 발달 특성에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

한 부부가 결혼한 지 60주년이 되는 해 결혼한 날짜에 회혼례(回婚禮)를 치렀다. 남편은 사모관대를 착용하여 신랑 복장을 하고 부인은 연지곤지를 찢고 원삼 족두리를 착용하여 신부 차림을 한 후, 자손과 친지들이 모인 가운데 혼례 의식을 재현했다. 이 부부가 자손들로부터 헌수(獻壽)\*를 받은 것이 잔치의 중심을 이루었다.

\*헌수(獻壽): 장수하기를 바라는 의미로 술잔을 올리며 축하하는 의식

— <보기> —

ㄱ. 심리적 경직성이 감소한다.  
 ㄴ. 수면의 연속성에서 각성이 자주 발생한다.  
 ㄷ. 유동성 지능은 증가하고, 결정성 지능은 감소한다.  
 ㄹ. 에릭슨에 따르면 이 시기의 발달 과업은 자아 통합이다.

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

14. 다음 보고서에서 신생아의 반사 운동 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

**수행 평가 보고서** ○학년 ○반 이름: ○○○

• 주제: 신생아의 반사 운동 조사하기

반사 운동	내용
(가)	아기의 뺨이나 입가를 손가락으로 두드리면 그 자극을 향해 고개를 돌리고, 입을 벌려 그것을 빨려고 한다.
(나)	아기의 발바닥을 간질이면 발가락을 폄다가 오므린다.

— <보기> —

ㄱ. (가)는 아기가 어머니에게 매달리는 것을 도와준다.  
 ㄴ. (나)는 자발적으로 걸을 수 있는지 여부를 판단할 수 있다.  
 ㄷ. (가)는 근원 반사, (나)는 바빈스키 반사이다.

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

15. 다음 대화의 ㉠~㉣를 피아제의 인지 발달 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

# 엄마와 민우는 동물원에서 동물들을 보고 있다.

민우: (처음 본 사자를 가리키며) 엄마, 이 동물이 뭐예요?  
 엄마: (민우를 쳐다보며) 그건 사자야.  
 민우: (엄마 말을 듣고 난 후 사자를 보며) ㉠사자라고? 왜 사자다, 사자야!  
 ㉡(민우는 그 후 호랑이를 가리키며) 엄마, 여기 사자가 있어요!  
 엄마: 민우야, 그건 사자가 아니라 호랑이야. 호랑이는 몸에 검은 줄무늬가 있어. 그런데 사자는 줄무늬가 없어.  
 민우: ㉢(엄마의 설명을 듣고 난 후 호랑이를 보며) 호랑이야! 나 좀 봐봐.

— <보기> —

ㄱ. ㉠은 조절이 나타난 것이다.  
 ㄴ. ㉡은 기존의 도식에 맞추어 동화가 나타난 것이다.  
 ㄷ. ㉢은 인지적 불균형 상태에 해당된다.  
 ㄹ. ㉣와 ㉡의 과정을 통해 적응이 이루어진다.

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

16. 다음 상황에서 알 수 있는 아동 A가 속한 도덕성 발달 단계에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 피아제의 도덕성 발달 이론에 근거한다.)

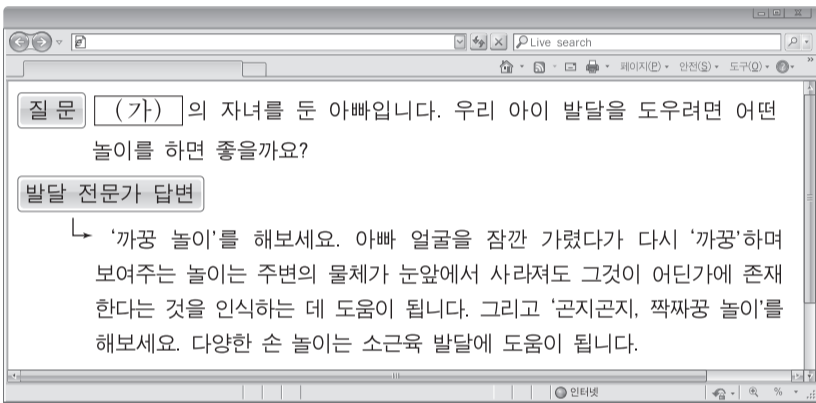
어느 날 아동 A는 책상 위에 있는 아버지의 물병이 비어있는 것을 보았다. 아동 A는 아버지를 도우려는 의도로 물병에 물을 채워 아버지가 사용하실 수 있도록 해야겠다고 생각했다. 그러나 물을 채워 놓다가 물병을 쓰러뜨려 아버지가 야기는 책이 젖어 쓸 수 없게 되었다. 아동 A는 아버지를 도우려다가 저지른 실수이기 때문에 아버지께 솔직하게 말씀드리면 이해해 주실 것이라고 생각했다.

— <보기> —

- ㄱ. 자율적 도덕성 발달 단계에 해당한다.
- ㄴ. 구성원이 합의하면 규칙을 바꿀 수 있다고 생각한다.
- ㄷ. 옳고 그름을 판단할 때 행위의 결과만으로 판단한다.
- ㄹ. 올바른 행동을 하면 반드시 상을 받을 것이라고 생각한다.

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

17. 다음 글에서 아동이 속한 시기 (가)의 발달 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



— <보기> —

- ㄱ. 보상성의 원리를 이해한다.
- ㄴ. 서열화의 개념을 획득한다.
- ㄷ. 깊이 지각 능력이 나타나기 시작한다.
- ㄹ. 과잉 확대와 과잉 축소가 나타나기 시작한다.

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

18. 다음 연구에서 사용된 연구 방법의 특징에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○연구의 목적은 아동을 대상으로 인성이 창의성에 미치는 영향을 알아보는 것이다. 이를 위해 7,000명을 대상으로 초등학교 5학년 때부터 중학교 3학년 때까지 매년 한 번씩 총 5회에 걸쳐 그들의 인성과 창의성을 측정하였다. 그 결과, 초등학교 5학년 때 인성 점수가 높았던 아동은 인성 점수가 낮았던 아동에 비해 중학교 3학년이 되었을 때 창의성이 더 높았다.

— <보기> —

- ㄱ. 시간의 흐름에 따른 연구 대상자의 탈락이 많다.
- ㄴ. 각기 다른 연령의 사람들을 동시에 비교할 수 있다.
- ㄷ. 연령의 증가에 따른 개인의 발달적 변화를 알 수 있다.

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

19. 다음 졸업 축사의 ㉠, ㉡에 나타난 자아 정체감 유형에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 마르시아의 자아 정체감 유형에 근거한다.) [3점]

**졸업 축사**

오늘 ○○고등학교를 졸업하는 여러분들에게 진심으로 축하의 말씀을 드립니다.

(중략)

자신의 정체성을 찾기 위해 열심히 고민하고 노력하는 청소년들이 많이 있을 것입니다. ㉠ 자신이 누구이고 무엇을 해야 하는지에 대해 스스로 고민하지 않고, 부모님이나 선생님의 말씀을 그대로 따라 자신의 진로를 결정하고 공부에 전념하는 청소년들도 있을 것입니다. 또한 ㉡ 자신이 누구이고 무엇을 해야 하는지와 같은 문제에 관심이 없어서 탐색도 하지 않고 되는데로 삶을 사는 청소년들도 있을 것입니다.

(중략)

여러분 모두 자신의 정체성을 확립하고 삶의 의미와 가치를 발견하기를 바랍니다. 오늘 졸업하는 우리 젊은이들의 앞날에 행운이 함께하기를 기원합니다.

— <보기> —

- ㄱ. ㉠은 자아 정체감 유예 유형이다.
- ㄴ. ㉠은 자아 정체감의 탐색 없이 과업에 몰입한 유형이다.
- ㄷ. ㉡은 자아 정체감 혼미 유형이다.
- ㄹ. ㉠과 ㉡은 자아 정체감 위기의 경험이 없다.

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

20. 다음 조사지에서 알 수 있는 노인 A~C가 속한 성격 유형에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

**노인 성격 유형 조사지**

[조사 일시] 2017년 ○○월 ○○일  
[조사 자] ○○○

□ 다음 각 문항의 항목 중 해당하는 곳에 모두 ○표 하시오.

문 항	항 목	노인 A	노인 B	노인 C
1. 살아온 인생을 어떻게 평가하는가?	• 내가 살아온 인생은 값진 것이었으며, 과거에 대한 후회나 미련이 없다.	○		
	• 나는 지금까지 일하고 있고, 평생 도움 받지 않고 일을 할 수 있으니 성공한 인생이다.		○	
	• 젊은 시절 인생 목표를 달성하지 못한 것은 불행한 시대 탓이며, 난 인생의 실패자다.			○
2. 노화를 어떻게 생각 하는가?	• 노화는 자연스러운 변화 과정으로 나이 드는 것도 괜찮다.	○		
	• 노화를 받아들이 수 없으며, 늙는다는 것이 비통하다.			○
	• 젊음을 유지하고 노화를 늦추기 위해 더 많은 활동을 해야 한다.		○	

— <보기> —

- ㄱ. A가 속한 유형은 무장 방어형이다.
- ㄴ. B가 속한 유형의 노인은 노년기의 수동성과 무기력함을 거부한다.
- ㄷ. C가 속한 유형의 노인은 인생 목표의 실패 원인을 외부에서 찾는다.
- ㄹ. B가 속한 유형은 성숙형, C가 속한 유형은 자학형이다.

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

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

제 4 교시 **직업탐구 영역 (생활 서비스 산업의 이해)**

성명  수험 번호

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

저는 특성화고등학교 조리과 재학 중에 전국기능경기대회에 나가 입상하고, 국가 대표에 선발되어 국제기능올림픽에서 금메달을 수상하였습니다. 졸업 후 현재는 ○○호텔에서 밀가루, 소금, 효모, 물 등을 혼합하여 반죽하고 발효시킨 후 오븐에 익혀 빵을 만드는 일을 주 업무로 하고 있습니다.

— <보기> —

- ㄱ. 직업의 예시로는 브루마스터가 있다.
- ㄴ. 소분류 항목 중 '식품가공관련 기능 종사자'에 속한다.
- ㄷ. 원료와 최종 생산품이 표준에 맞는지 검사하고 등급을 정한다.
- ㄹ. 제품의 종류에 따라 크림, 잼 등의 장식을 하고 포장하는 일을 한다.

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

2. 다음 회의 내용에서 알 수 있는 직원 A의 직업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.)



— <보기> —

- ㄱ. 소분류 항목 중 '디자이너'에 속한다.
- ㄴ. 새로운 패션 디자인을 일러스트화한다.
- ㄷ. 염색 및 가공 등 직물의 후처리 작업을 한다.
- ㄹ. 양복, 양장 및 기타 의류 제품 또는 모자를 수선한다.

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

3. 다음은 관리 계획표의 일부이다. 관리 항목의 미용 서비스를 제공하는 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.) [3점]

○○ 미용숍 관리 계획표			
고객명	△△△	관리일	2017. 9. 21.
관리 항목		내 용	
클렌징	<input type="checkbox"/> 오일 <input checked="" type="checkbox"/> 크림 <input type="checkbox"/> 밀크/로션 <input type="checkbox"/> 젤		
딥클렌징	<input type="checkbox"/> 고마쥬 <input type="checkbox"/> 효소 <input type="checkbox"/> AHA <input checked="" type="checkbox"/> 스크럽		
메뉴얼 테크닉 제품 타입	<input checked="" type="checkbox"/> 오일 <input type="checkbox"/> 크림		
손을 이용한 관리 형태	<input type="checkbox"/> 일반 <input checked="" type="checkbox"/> 림프		
팩			
마스크			

— <보기> —

- ㄱ. 공중위생관리법의 적용을 받는다.
- ㄴ. 림프 드레니취, 제모 관리 등의 일을 한다.
- ㄷ. 의약품이나 의료 기기를 사용하여 고객의 상태를 분석한다.
- ㄹ. 고객의 피부 특성에 맞는 제품과 기술을 이용하여 피부를 관리해 준다.

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

4. 다음 직업인과의 인터뷰에서 A 씨의 직업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.)

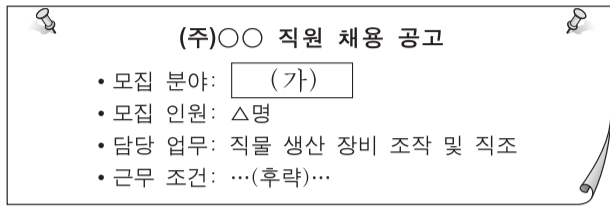
학생: 구체적으로 어떤 일을 하시나요?  
 A 씨: 응급 환자가 발생한 현장에서 응급 환자에 대하여 상담, 구조, 이송 업무를 합니다. 예를 들어 심장 질환으로 흉통을 호소하는 사람에게 의사의 전화 통화 지시를 받은 후 적절한 처치를 하여 이송합니다.  
 학생: 인명 구조 로봇이 이 역할을 대신할 수 있지 않을까요?  
 A 씨: 다양한 변수가 있는 응급 상황에서는 기계보다 사람이 더 낫다고 생각합니다. 그런 이유로 우리 직업에 대해 자부심을 가지고 있습니다.

— <보기> —

- ㄱ. 환자의 의무 기록 내용을 검토하여 분류한다.
- ㄴ. 응급의료에 관한 법률에 자격이 규정되어 있다.
- ㄷ. 의료 서비스에 대해 기획, 관리, 개선 등의 업무를 담당한다.
- ㄹ. A 씨의 직업과 동일한 소분류 항목에 속하는 직업에는 안경사가 있다.

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

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



- <보기> —
- ㄱ. 원피나 가죽을 검사하여 등급을 정한다.
  - ㄴ. 기계를 조작하여 섬유로부터 실을 만드는 일을 한다.
  - ㄷ. 원사의 종류, 제조 직물의 조직과 무늬에 대한 명세서를 검토한다.

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

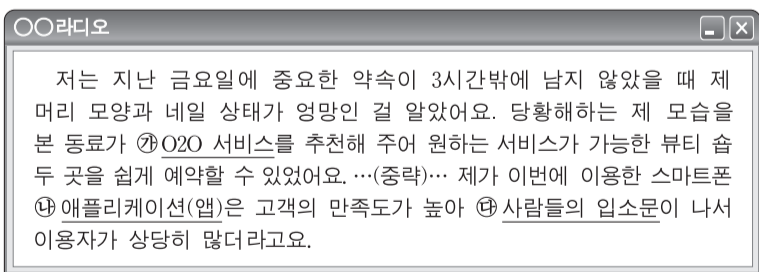
6. 다음 회의 내용에서 알 수 있는 A, B씨의 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준 직업분류(KSCO)에 근거한다.)

팀장: 오는 10월 OO축제 행사의 창작 연극과 시음회에서 각자 맡은 업무 계획을 이야기해 보세요.  
 A씨: 저는 관광객들이 창작 연극을 잘 이해할 수 있도록 극의 분위기에 맞게 출연자들을 분장해 주겠습니다.  
 B씨: 저는 시음회에서 세계 여러 나라의 다양한 커피를 핸드드립으로 직접 추출하여 관광객들에게 제공할 예정입니다.

- <보기> —
- ㄱ. A씨의 직업은 시대적 배경에 맞는 사진, 문헌 등을 검토하여 분장 방법을 결정하는 일을 한다.
  - ㄴ. B씨의 직업 예시로는 소믈리에가 있다.
  - ㄷ. B씨의 직업은 건강 증진을 목적으로 전문적인 영양 서비스를 제공하는 일을 한다.

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

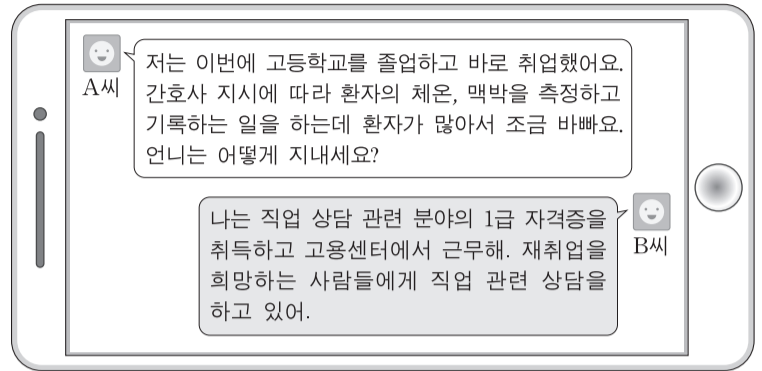
7. 다음 라디오 사연에서 ㉠~㉣에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- <보기> —
- ㄱ. ㉠은 온라인과 오프라인을 연결하는 서비스이다.
  - ㄴ. ㉡는 컴퓨터 하드웨어의 한 종류이다.
  - ㄷ. ㉢를 활용한 판매 전략 중 하나로 버즈 마케팅이 있다.

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

8. 다음 대화에서 알 수 있는 A, B씨의 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준 직업분류(KSCO)에 근거한다.) [3점]



- <보기> —
- ㄱ. A씨의 직업은 소분류 항목 중 '보건의료관련 종사자'에 속한다.
  - ㄴ. B씨의 직업 예시로는 청소년 지도사가 있다.
  - ㄷ. B씨의 직업은 구직자를 위한 직업지도 프로그램을 개발한다.

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

9. 다음 인터뷰에서 알 수 있는 A, B씨의 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준 직업분류(KSCO)에 근거한다.) [3점]

기자: 저는 경북궁 소주방\* 복원 축하 행사 현장에 나와 있습니다. 전통 건물 건축원이자 복원 총책임자인 A씨의 소감을 들어보겠습니다.  
 A씨: 저는 전통 건축 기법으로 궁궐의 옛 모습을 복원하려고 노력했습니다. 시민들이 문화유산을 향유하는 공간으로 자리매김하였으면 좋겠습니다.  
 기자: 이번에는 자리를 옮겨 시식 체험에 참여한 분을 만나 보겠습니다.  
 B씨: 경북궁에서 수라상을 받으니 왕이 된 것 같은 기분이 들었습니다. 게다가 저의 직업이 볶거나 끓이는 등의 방식으로 한식을 조리하는 일이라 더욱 인상 깊었습니다.  
 \*소주방: 조선시대 대궐 안의 음식을 만들던 곳

- <보기> —
- ㄱ. A씨의 직업은 건축 구조물에 전력 인입 및 구내 동력 설비를 한다.
  - ㄴ. A씨의 직업 관련 국가기술자격에는 문화재 수리 기능자가 있다.
  - ㄷ. B씨의 직업은 중분류 항목 중 '판매 및 고객 서비스 관리직'에 속한다.
  - ㄹ. B씨의 직업은 고객이 주문한 메뉴를 확인하고 조리에 필요한 재료를 준비한다.

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

10. 다음 기사에 나타난 식품 산업 트렌드로 가장 적절한 것은?

△△시는 특산물인 매실의 경쟁력 강화와 매실 산업 활성화를 위해 노력해 왔다. 우수한 품질의 매실을 생산하기 위한 재배 기술 보급은 물론 매실청, 매실젤리 등 다양한 제품을 개발, 생산하고 있다. 또한 TV 프로그램을 통해 매실의 유용성을 소비자들에게 적극 알려 매실 소비의 저변 확대에도 힘써 오고 있다.

- ○○신문, 2017년 6월 13일 자 -

- ① 농산물 수입 확대                      ② 한식의 국제화 추진
- ③ 지역 전략 식품 산업 육성          ④ 식품 산업 통계 정비 강화
- ⑤ 그레이징(Grazing)현상 확산

11. 다음 체험 소감문을 통해 알 수 있는 ㉠~㉣의 직업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.) [3점]

**체험 소감문**

체험 일자: 2017년 9월 17일    성명: ○○○

테마 여행으로 △△시 문화 축제에 다녀왔다. 첫 번째 체험관에서 ㉠ 채소를 소금에 절인 후 양념에 버무려 젓산 발효시킨 식품을 제조하는 사람의 시연 과정을 흥미 있게 보았다. 이후에는 시청각실로 이동하여 ㉡ 석조 불상, 석탑 등 전통 석조 건조물을 제작하는 사람의 작업 동영상을 보고 문화유산의 위대함에 감동받았다. 처음에는 전통 문화가 다소 낯설었지만 우리를 인솔한 ㉢ 여행 안내원에게 행사 내용에 대한 설명을 들으니 우리 문화유산에 대한 이해를 더욱 높일 수 있었다.

— <보기> —

㉠. ㉠의 직업 예시로는 전통 술 제조원이 있다.  
 ㉡. ㉡의 직업은 소분류 항목 중 '건설관련 기능 종사자'에 속한다.  
 ㉢. ㉢는 여행객의 여행 경로와 일정을 안내한다.

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

12. 다음 상담 글에서 ㉠에 해당하는 소비자의 기본적 권리로 가장 적절한 것은? (단, 소비자기본법에 근거한다.)

공지 사항    게시 판    Q & A

**Q:** 개인 인테리어 업체에 단독 주택 부엌 싱크대의 제작, 설치를 의뢰하여 시공하였습니다. 공사가 완료된 직후 확인해 보니 싱크대의 수평이 맞지 않아 업체에 보수를 요구하였습니다. 그러나 시공 업체는 싱크대를 사용하는데 문제가 없다며 하자 보수를 해주지 않는데 어떻게 해야 하나요?

**A:** 완성된 목적물인 싱크대에 기능, 외관상의 분명한 하자가 확인되는 경우 시공 업체는 하자 부위를 보수해 주어야 합니다. 만약 ㉠ 이를 이행하지 않으면 손해배상을 청구할 수 있는 권리가 있습니다.

- ① 교육을 받을 권리                      ② 보상을 받을 권리
- ③ 의견을 반영시킬 권리                  ④ 정보를 제공 받을 권리
- ⑤ 단체를 조직하고 활동할 권리

13. 다음 일기에서 ㉠, ㉡에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

2017년 5월 24일


오늘은 나에게 정말 중요한 날이었다. 우리 헤어 스타일의 디자인 팀이 유명 패션쇼에서 헤어 스타일을 맡은 날이었기 때문이다. 그런데 내가 아침에 늦잠을 자는 바람에 패션쇼에 지각을 하게 되어 우리 팀에 큰 피해를 주었다. 이 일로 인해 헤어 디자이너가 되기 위해서는 실력 뿐만 아니라 ㉠ 성실함과 책임감을 갖추는 것도 중요하다는 것을 새삼 깨달았다. 그동안 ㉡ 미용장을 목표로 고급 미용 기술을 연마해 온 것이 헛되지 않게 실력과 인성을 겸비하도록 더 노력해야겠다.

— <보기> —

㉠. ㉠은 특수 직업윤리에 해당된다.  
 ㉡. ㉡는 국가기술자격법에 따라 응시 자격 제한이 없다.  
 ㉢. ㉡는 미용 산업 현장에서 소속 기능 인력의 지도 및 감독, 현장 관리 등의 업무를 수행한다.

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

14. 다음 강연에서 알 수 있는 직업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.) [3점]



옷 전체의 틀을 잡아주는 것이 패턴입니다. 저의 주된 일은 작업 지시서의 디자인을 보고 패턴을 종이에 그리는 것입니다. 패턴에 치수와 모양에 관한 내용을 명시하기도 하고, 체형에 따라 다른 크기의 패턴을 그리기도 합니다. 이런 중요한 일을 하면서 우리나라 양복 명장이 되었으니 저는 행복한 기술자입니다.

— <보기> —

㉠. 디지털 프린팅을 기반으로 한 텍스타일 디자인 전문가이다.  
 ㉡. 관련 국가기술자격에는 패션머천다이징 산업기사가 있다.  
 ㉢. 원단 재질의 축소 여부를 확인하여 패턴 제작에 반영한다.  
 ㉣. 강연자의 직업과 동일한 소분류 항목에 속하는 직업에는 재단사가 있다.

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

15. 다음은 표준 근로 계약서의 일부이다. 업무 내용을 통해 알 수 있는 직업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.)

표준 근로 계약서	
(주)○○대표와 △△△(근로자)는 다음과 같이 근로 계약을 체결한다.	
1. 근로 계약 기간	· 2017년 3월 1일~2018년 2월 28일
2. 근무 장소	· 당사 아파트 공사 현장
3. 업무의 내용	· 도면이나 작업 지시서를 숙지하여 작업 당일의 온도, 습도, 환기 등의 환경 조건을 검토함. · 건축 구조물의 표면에 페인트, 래커 등을 칠함.

— <보기> —

㉠. 틀에 유리를 끼우고 몰딩을 적용하여 고정시킨다.  
 ㉡. 건물의 내부 환경을 기능과 용도에 적합하게 설계한다.  
 ㉢. 소분류 항목 중 '건축마감관련 기능 종사자'에 속한다.  
 ㉣. 건축물의 표면 부식을 방지하기 위해 도료를 칠한다.

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



16. 다음 안내문에서 알 수 있는 근로자의 권리에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

**[산업안전보건 강조 기간]**  
2017년 7월 3일~7월 8일

산업 재해가 발생할 급박한 위험이 있거나 발생하였을 때 근로자는 작업을 중지하거나 대피하고 지체 없이 그 사실을 상급자에게 보고해야 합니다. 사업주는 이에 필요한 안전·보건상의 조치를 한 후 작업을 다시 시작하게 하여야 합니다.  
(후략)

— <보기> —

ㄱ. 작업중지권에 해당한다.  
ㄴ. 산업안전보건법에 규정되어 있다.  
ㄷ. 근로자가 사용자에게 취업을 청구할 수 있는 권리이다.

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

17. 다음 직업 분류 카드에서 알 수 있는 직업(가)~(다)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.) [3점]

<p>• 직업명: (가) • 분류코드: 42232 • 직무 내용 변형된 체형의 원인들을 파악하고 체력과 영양 상태를 측정하여 올바른 처방과 식이요법을 제시함.</p>	<p>• 직업명: (나) • 분류코드: 42291 • 직무 내용 패션 감각에 맞게 의상, 신발, 액세서리 등을 조화롭게 연출해 주는 일을 함.</p>	<p>• 직업명: (다) • 분류코드: 42292 • 직무 내용 헤어스타일과 의상에서부터 사교에 이르기까지 이미지 전체를 일관되게 바꾸는 일을 지도함.</p>
--	---	--

— <보기> —

ㄱ. (가)는 행동 수정 요법, 기구 요법 등의 교정 요법을 적용하여 고객의 체형을 관리하는 일을 한다.  
ㄴ. (나)의 직업 예시로는 스타일리스트가 있다.  
ㄷ. (다)는 주 업무로 고객의 요구를 파악하여 네일을 손질해주는 일을 한다.  
ㄹ. (나)와 (다)는 세분류 항목 중 '기타 미용관련 서비스 종사원'에 속한다.

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

18. 다음 글에서 유추할 수 있는 생활 서비스 산업 트렌드로 가장 적절한 것은?

오늘날 생활 서비스 산업 분야에서 환경 문제와 관련하여 윤리적인 책임을 져야 한다는 자각이 일어나면서 버려진 소재를 활용하는 기업들이 늘어나고 있다. 그 사례로 페트병에서 추출한 원사를 사용하여 옷을 만드는 패션 기업, 커피 찌꺼기를 비료로 활용하는 커피 생산 업체, 제품 포장에 재활용 포장재를 사용하는 화장품 회사 등이 있다.

- ① 리사이클링 확대  
② 유비쿼터스 환경 조성  
③ 유니버설디자인의 추구  
④ 인공지능 활용의 가속화  
⑤ 할랄(Halal)인증에 대한 관심 급증

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

저출산·고령화 시대를 맞아 복지 관련 직업과 국가자격증에 대한 관심이 높아지고 있다. 특히 공공복지 서비스의 전달을 위한 대상자의 자격 조사 및 선정 작업을 하는 (가)의 중요성이 커지고 있다. 또한 영유아 보육 및 건강 관리, 보육 시설 관리 등의 업무를 담당하는 (나) 및 성인들에 대한 학습 상담과 생애개발을 지원하는 일을 하는 평생교육사에 대한 수요가 늘어날 것이다.  
- ○○신문, 2017년 10월 24일 자 -

— <보기> —

ㄱ. (가)는 방역업체에서 위생 상태를 점검하고 관리한다.  
ㄴ. (나)는 어린이집에서 근무할 수 있다.  
ㄷ. (가)와 (나)는 중분류 항목 중 '교육 전문가 및 관련직'에 속한다.

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

20. 다음 글에서 알 수 있는 직업(가)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 한국표준직업분류(KSCO)에 근거한다.)

(가)의 최초 여성 종사자인 엘렌처치는 간호사 출신이었다. 그녀는 1930년 항공사에 취업하여 고객들에게 음식을 제공하는 등 객실 업무를 담당하였다. 그런데 그 당시 비행기의 불시착으로 인해 승객들이 다치는 경우가 있으면 그녀는 간호사의 경험을 살려 승객들을 치료도 해주었다. 이러한 기내 서비스가 고객들로부터 호응을 얻게 되면서 다른 항공사에서도 여성을 채용하게 되었다. 현재 이 직업에 종사하는 사람들은 비행 중 비상시 탈출 설비를 가동하여 승객의 탈출을 돕는 일을 하고 있다.

— <보기> —

ㄱ. 소분류 항목 중 '판매 및 운송 관리자'에 속한다.  
ㄴ. 승객에게 선실을 안내하고 선박의 편의 장소에 대하여 설명한다.  
ㄷ. 탑승자 명단을 확인하고 인원을 점검하여 객실 사무장에게 보고한다.

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

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

2018학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표  
( 농업 이해 ) 과목

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

2018학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표  
( 농업 기초 기술 ) 과목

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

2018학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표  
( 공업 일반 ) 과목

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

2018학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표  
( 기초 제도 ) 과목

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

2018학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표  
( 상업 경제 ) 과목

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

2018학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표  
( 회계 원리 ) 과목

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

2018학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표  
( 해양의 이해 ) 과목

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



2018학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표  
( 수산·해운 산업 기초 ) 과목

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

2018학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표  
( 인간 발달 ) 과목

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

2018학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표  
( 생활 서비스 산업의 이해 ) 과목

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