

2018학년도 11월 고2 전국연합학력평가 문제지

직업탐구 영역(공업 일반)

제 4 교시

성명

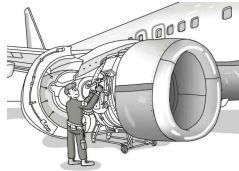
수험번호

2

1

1. 다음 사례에 나타난 A 씨의 직업의식과 직업관으로 가장 적절한 것은?

항공기 정비사 A 씨는 항공기 동체나 엔진을 조립하고 정비하는 일이 하늘로부터 부여받은 일이라 여기며 항공기 정비에 최선을 다하고 있다. 항공기를 정비하는 일 자체를 좋아해서 40여 년 동안 끊임없이 정비 기술을 연마하고 있으며, 자신이 정비한 비행기가 하늘로 올라가 비행하는 모습을 보면서 큰 보람을 느끼고 있다.

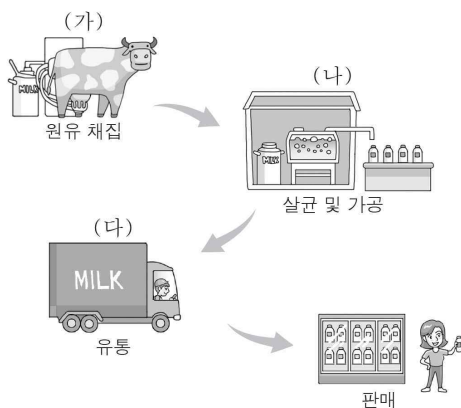


직업의식

직업관

- ① 소명 의식 결과 지향적 직업관
- ② 소명 의식 과정 지향적 직업관
- ③ 연대 의식 결과 지향적 직업관
- ④ 연대 의식 물질 지향적 직업관
- ⑤ 평등 의식 과정 지향적 직업관

2. 다음은 우유의 생산 및 유통 과정을 나타낸 것이다. (가) ~ (다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. (가)의 생산품은 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 의하면 1차 산업의 산출물에 해당한다.
- ㄴ. (나)의 생산 과정에서는 위생적인 관리와 점검이 요구된다.
- ㄷ. (다)에 해당하는 산업은 한국표준산업분류의 대분류 항목 중 '제조업'에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음은 생산 혁신 활동에 대한 대화이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. 품질관리팀은 품질 분임조 활동을 수행하였다.
- ㄴ. 자재관리팀은 부품을 필요한 때에 필요한 양만큼 공급하는 시스템을 도입하였다.
- ㄷ. 생산관리팀은 고객의 주문부터 설계, 생산, 납품에 이르기까지 컴퓨터를 이용한 하나의 통합된 시스템을 구축하였다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음은 제조업 일자리 박람회 안내문의 일부이다. (가), (나)에 해당하는 공업의 특징으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

제조업 '일자리' 박람회

기업에는 우수 인재 확보를, 구직자에게는 취업의 꿈을 달성하는 제조업 일자리 박람회를 개최합니다.

※ 일자: 2018년 6월 30일

※ 장소: ○○ 전시장

※ 참여 기업 현황

공업	장소	참여 기업 수	참여 대상
(가)	1층	10개	나프타를 주원료로 하여 폴리에스테르를 생산하는 업체
(나)	2층	15개	합성 섬유를 이용해 편직, 봉제 등의 과정을 거쳐 원단을 생산하는 업체

< 보 기 >

- ㄱ. (가) 공업은 자본 집약적 장치 공업에 해당한다.
- ㄴ. (나) 공업은 첨단 신소재와 디자인을 활용하여 고부가 가치 창출이 가능하다.
- ㄷ. (가) 공업의 생산품은 (나) 공업의 기초 소재로 활용될 수 있다.
- ㄹ. (가)와 (나) 공업은 호프만(Hoffman, W.)의 산업 분류 방식에 따르면 생산재 산업에 해당한다.

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

5. 다음은 직업별 사례를 나타낸 것이다. (가) ~ (다)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

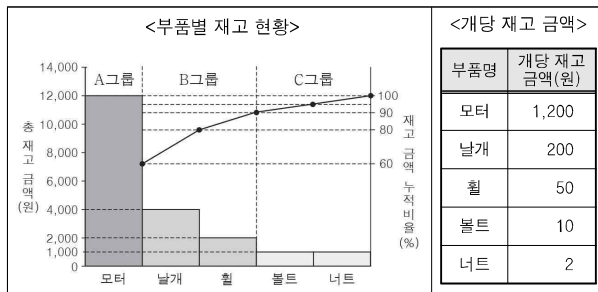
- (가) 소방관으로 일하는 A 씨는 최근 화재 사고 진압 당시 겪었던 정신적 충격으로 인해 외상 후 스트레스 장애 판정을 받았다.
 (나) 영상 편집 기사로 일하는 B 씨는 머리가 앞으로 향한 꾸부정한 자세로 장시간 컴퓨터 모니터를 보며 지속적으로 작업해 거북목 증후군 판정을 받았다.
 (다) 자동차 도장 업무를 담당하는 C 씨는 밀폐된 작업장에서 장기간 안전 보호구를 착용하지 않고 작업해 유기 용제 흡입에 의한 신경계 질환 판정을 받았다.

< 보 기 >

- ㄱ. A 씨의 발병 유해 인자는 작업 환경의 유해 요인 중 '사회 심리적 요인'에 해당한다.
 ㄴ. B 씨가 판정받은 직업병은 근골격계 질환에 해당한다.
 ㄷ. C 씨가 판정받은 직업병은 방독 마스크 착용으로 예방할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음은 ○○기업의 부품별 재고 현황과 개당 재고 금액을 나타낸 것이다. 낱개의 재고 수량으로 옳은 것은? [3점]



- ① 10개 ② 20개 ③ 30개 ④ 40개 ⑤ 50개

7. 다음은 ○○기업의 인적 자원 관리 사례이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

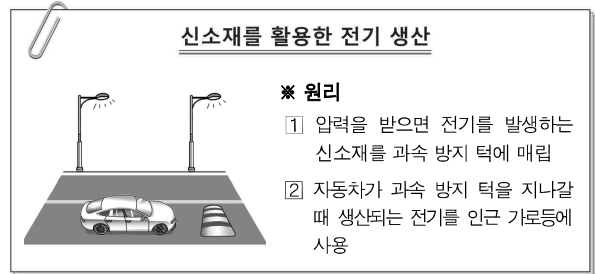
○○기업은 직무를 수행하는 근로자들을 현장에서 직접 관찰 하면서 직무 활동과 내용을 파악한 직무 분석 자료를 근거로 해당 직무에 가장 적합한 근로자를 배치하였다. 또한 새로운 기술이나 기능을 익힐 수 있도록 직무에 필요한 직무 수행 능력을 추가로 습득시키는 교육 훈련 과정을 실시하여 기업의 생산성이 향상되었다.

< 보 기 >

- ㄱ. 직무 분석의 방법으로 관찰법을 적용하였다.
 ㄴ. 인사 관리 원칙 중 '적재적소 배치의 원칙'을 적용하였다.
 ㄷ. 직무 수행 능력 개발을 위해 실시한 훈련은 '향상 훈련'에 해당 한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음 사례에 활용된 신소재로 가장 적절한 것은?



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

9. 다음 (가), (나) 사례에 해당하는 생산 합리화의 원칙으로 가장 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

- (가) A 기업은 기존의 불필요한 조립 공정 단계를 획기적으로 줄인 결과 제품 생산 시간을 단축시킬 수 있었다.
 (나) B 기업은 기존의 작업 공정을 제품의 특성에 따라 분업화 함으로써 작업자가 한 분야에 집중하여 작업 숙련도를 높인 결과 제품의 불량률을 줄일 수 있었다.

< 보 기 >

- ㄱ. 단순화 ㄴ. 전문화 ㄷ. 표준화

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

10. 다음은 취업 지원을 위한 상담 일지이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

상담 일지

※ 상담 날짜: 2018년 9월 21일

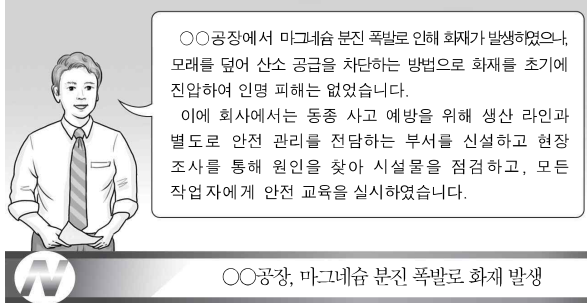
이름	장래 희망	자격 취득 현황	상담 내용
A 학생	선박 용접원	용접 기능사	특수 용접 기능사 취득 준비를 통해 진로 선택의 폭을 넓힐 수 있도록 조언함.
B 학생	그래픽 디자이너	컴퓨터 그래픽스 운용 기능사	보수의 많고 적음보다는 디자이너의 꿈을 실현할 수 있는 회사로 취업하길 희망함.

< 보 기 >

- ㄱ. A 학생의 장래 희망 직업은 한국표준직업분류의 대분류 항목 중 '전문가 및 관련 종사자'에 해당한다.
 ㄴ. B 학생은 직업 선택 시 개인적 의의보다 경제적 의의에 중점을 두고 있다.
 ㄷ. A와 B 학생이 취득한 국가기술자격은 학력과 경력에 관계없이 응시하여 취득할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음은 화재 관련 뉴스이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



○○공장에서 마그네슘 분진 폭발로 인해 화재가 발생하였으나, 모래를 덮어 산소 공급을 차단하는 방법으로 화재를 초기에 진압하여 인명 피해는 없었습니다.

이에 회사에서는 동종 사고 예방을 위해 생산 라인과 별도로 안전 관리를 전담하는 부서를 신설하고 현장 조사를 통해 원인을 찾아 시설물을 점검하고, 모든 작업자에게 안전 교육을 실시하였습니다.

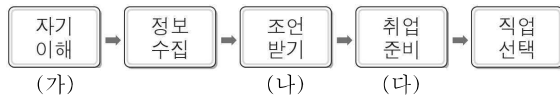
○○공장, 마그네슘 분진 폭발로 화재 발생

< 보 기 >

- ㄱ. 화재의 유형은 C급 화재이다.
 ㄴ. 신실한 안전 관리 조직 형태는 직계형 조직이다.
 ㄷ. 화재에 사용된 초기 진압 방법은 '질식 소화법'이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음은 직업을 결정하기 위한 단계를 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 활동으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. 취업 담당 선생님께 직업 관련 상담을 받았다.
 ㄴ. 직업 적성 검사를 통해 자신의 특성을 파악하였다.
 ㄷ. 취업에 필요한 이력서와 자기소개서를 작성하였다.

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

13. 다음은 친환경 기술 개발 현황을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

친환경 기술 개발 현황	
기업명	개발 현황
A 기업	오존층을 파괴하는 냉매 회수·재활용 기술 개발
B 기업	하폐수 고도 처리 기술 개발로 하천의 수질 개선
C 기업	질소 산화물(NO _x) 저감 기술 개발
D 기업	공장 폐수의 카드뮴(Cd)을 허용기준치 이하로 저감하는 기술 개발

< 보 기 >

- ㄱ. A 기업의 기술은 몬트리올 의정서를 준수하기 위한 것이다.
 ㄴ. B 기업의 기술은 하천의 용존 산소량(DO) 증가에 기여할 수 있다.
 ㄷ. C 기업 기술의 저감 대상 물질은 산성비의 원인 물질 중 하나이다.
 ㄹ. D 기업 기술의 저감 대상 중금속은 미나미타병을 유발하는 물질이다.

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

14. 다음 기업 탐방 보고서에 나타난 ○○기업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

기업 탐방 보고서			
일자	2018년 4월 21일	작성자	홍길동
회사명	○○기업	생산품	타이어
생산 라인	정지하지 않고 계속 일정한 속도로 움직이는 자동 이동식 조립 라인을 이용하여 제품 생산		
정보 기술 활용 현황	타이어에 RFID(Radio Frequency Identification)를 부착해 제품의 출고 관리		
기타	공장의 냉난방에 지열을 이용		

< 보 기 >

- ㄱ. 신·재생 에너지를 활용하고 있다.
 ㄴ. 생산 라인에서는 컨베이어 시스템을 활용하고 있다.
 ㄷ. 제품 출고 관리에 전자 태그를 무선으로 인식하여 제품의 정보를 관리할 수 있는 기술을 적용하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

재해 발생 보고서	
1. 사고 개요:	작업자 A 씨가 철 구조물을 실은 화물 자동차의 적재함에 타고 이동하던 중 차량이 흔들리면서 철 구조물과 함께 바닥으로 떨어져 전치 2개월의 부상을 당함.
2. 사고 원인	- 화물 자동차의 적재함은 화물의 적재·하역 등의 용도로만 사용해야 하는데 작업자가 적재함에 탑승한 채 이동함. - 철 구조물을 고정하는 로프가 낡아 이동 중 끊어짐.
3. 예방 조치 사항	- 작업 전 안전 교육을 실시함. - 안전장치를 정기적으로 점검함. - 위험한 행동을 금지하는 산업안전보건표지를 부착함.

< 보 기 >

- ㄱ. 사고의 결과는 중대 재해에 해당한다.
 ㄴ. 예방 조치 사항으로 부착된 산업안전보건표지는 '안내 표지'에 해당한다.
 ㄷ. 사고 원인은 하인리히(Heinrich, H. W.)의 재해 발생 모형에 의하면 '불안전한 행동 및 불안전한 상태'에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음 경영 사례를 통해 알 수 있는 ○○기업에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

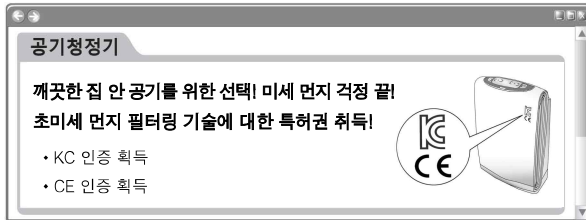
주식회사 ○○기업은 친환경 수소차 엔진 개발을 위해 한시적으로 TFT(Task Force Team)를 구성하여 운영하고 있다. 또한 수소차 엔진 설계에 기업의 핵심 역량을 집중하기 위해 설계를 제외한 생산은 외부 전문 업체에 위탁하여 공급받기로 하였다.

< 보 기 >

- ㄱ. 무한 책임 사원만으로 구성된 회사이다.
 ㄴ. 아웃소싱 경영 기법을 적용하기로 하였다.
 ㄷ. 엔진 개발을 위해 프로젝트 조직을 구성하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음은 ○○기업 신제품 소개의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 제품에 대해 우리나라의 국가 통합 인증을 획득하였다.
 ㄴ. 제품을 미국으로 수출하기 위해 필요한 인증을 획득하였다.
 ㄷ. 취득한 산업 재산권의 권리 존속 기간은 10년마다 갱신할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 표는 안전사고 사례이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

구분	(가)	(나)
사고 개요	작업자 A 씨는 탁상용 연삭기로 바이트 날을 연삭하던 중 연삭 슛돌이 파손되며 발생한 파편이 날아와 부상을 입음.	작업자 B 씨는 프레스기에 금형을 설치하던 중 옆에 있던 동료가 실수로 작동 버튼을 누르면서 손이 금형 사이에 끼여 부상을 입음.
사고 원인	연삭스�돌의 파편이 작업자에게 날아올 때 파편을 막아 주는 방호 덮개가 설치되어 있지 않음.	금형 사이에 손이 들어갔을 때 작동이 자동적으로 정지되는 안전장치가 설치되어 있지 않음.

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 기계 설비의 안전화 방안 중 '외형의 안전화'에 대한 개선이 필요하다.
 ㄴ. (나)의 사고는 폴 프루프(fool proof) 기능을 가진 장치를 설치하여 예방할 수 있다.
 ㄷ. (가)의 사고 형태는 비래(날아옴)이고, (나)의 사고 형태는 협착(끼임)이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음은 노동조합원 모집 공고문이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

노동조합원 모집 공고

○○기업 노동조합에서는 다음과 같이 조합원을 모집합니다.

- 노동조합 소개
 - 기업에 종사하는 근로자들로만 구성됨.
 - 근로자의 희망에 따라 노동조합의 가입과 탈퇴가 자유로움.
 - 2018년 노사 합의 사항
 - 전년 대비 기본급 7% 인상
 - 주택 자금 융자 지원, 출퇴근 버스 제공
- 가입 자격: 노동조합 및 노동관계조정법에서 노동조합원으로 제한하지 않는 자
- 가입 방법: 노동조합원 가입 신청서 제출

○○기업 노동조합 위원장

< 보 기 >

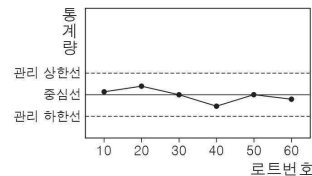
- ㄱ. 2018년 합의한 임금은 기준 외 임금에 해당한다.
 ㄴ. 노동조합의 유형은 기업별 노동조합에 해당한다.
 ㄷ. 노동조합의 가입 제도는 유니언 샵(union shop)에 해당한다.
 ㄹ. 2018년 노사 합의 사항에는 법정 외 복리 후생이 포함되어 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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

○○공장은 정해진 기간마다 본사에 부품을 주문하여 완제품을 생산하고 있다. 생산 공정에서 불량품이 생산되는 것을 예방하기 위해 관리 상한선과 관리 하한선을 정하여 공정의 이상 유무를 조기에 발견하기 위한 기법을 적용하였다.

- 2018년 6월 품질 검사 결과



< 보 기 >

- ㄱ. 품질 관리 도구로 관리도를 활용하였다.
 ㄴ. 부품의 재고 관리 모형은 정량 발주 모형에 해당한다.
 ㄷ. 2018년 6월 품질 검사 결과로 볼 때 불안정한 공정 상태이므로 원인 조사가 필요하다.

- 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.