

01. ② 02. ① 03. ④ 04. ② 05. ① 06. ③ 07. ⑤ 08. ⑤ 09. ⑤ 10. ①
 11. ⑤ 12. ② 13. ④ 14. ③ 15. ③ 16. ① 17. ⑤ 18. ④ 19. ① 20. ⑤

1. [출제 의도] 사례를 통한 직업의식 파악하기

[해설] 소명 의식은 자신의 맡은 일의 하늘로부터 부여받은 것이라고 여기는 의식이다. 책임 의식은 자신이 맡은 일을 자율적이고 자주적으로 행하며 어렵고 힘들어도 맡은 바에 끝까지 책임을 다하려는 마음의 자세이다. 제시문에서 ‘자신의 일을 하늘로부터 부여받은 소임이라 여기며’에서 소명 의식을, ‘소비자가 믿고 쓸 수 있는 제품을 만들기 위해 항상 자신이 맡은 일에 최선을 다하고 있다.’에서 책임 의식을 알 수 있다.

[정답] ②

2. [출제 의도] 산업의 분류 방법과 한국 표준 산업 분류 개념 이해하기

[해설] (가)의 업종은 과실작물 재배업, (나)의 업종은 택배업이다. 과실작물 재배업은 병·해충 방제에 무인 항공기를 이용하면 수작업에 비해 소요되는 작업 시간을 단축시킬 수 있으므로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. (나)의 업종에서도 무인 항공기를 이용하면 접근성이 낮은 지역으로 서비스를 확대할 수 있으므로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. 한국 표준 산업 분류상 (가) 업종은 A. 농업, 임업 및 어업이고, (나) 업종은 H. 운수 및 창고업으로 대분류 항목이 다르므로 <보기 ㄷ>은 오선택지이다. (가) 업종은 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 의하면 제1차 산업에 해당하고, (나) 업종은 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 의하면 제3차 산업에 해당하므로 <보기 ㄹ>은 오선택지이다.

[정답] ①

3. [출제 의도] 표준 근로 계약서의 문제 상황 파악하기

[해설] 인턴사원제는 현장 실습 후 평가를 통해 정식 직원으로 채용되는 방식으로 제시문의 ○○건설은 3개월 동안 현장 실습 후 업무 평가 결과에 따라 정규 직원으로 채용할 계획이므로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. 제시문의 근로 시간은 09시부터 17시까지(휴게 시간 1시간)이므로 근로기준법상의 근로 시간인 휴게 시간 제외 1일 8시간, 주 40시간 이내이므로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. 고용보험, 국민연금, 국민건강보험은 근로자와 사업주가 보험료를 같이 부담하고, 산업 재해 보상 보험은 사업주가 보험료를 전액 부담해야하므로 <보기 ㄷ>은 오선택지이다. 업무 내용에서 비계의 안전 난간 및 보호망 설치 작업으로 보아 떨어짐(추락) 사고를 예방하기 위한 작업에 해당하므로 <보기 ㄹ>은 정선택지이다.

[정답] ④

4. [출제 의도] 공정별 작업 유해 요인의 특성 이해하기

[해설] VDT 증후군(Video Display Terminal Syndrome)은 영상 표시 단말기 증후군으로, VDT에서 방사되는 전자기파가 인체에 일으키는 육체적, 심리적 각종 장애로 전산원이나 컴퓨터 프로그래머 등 컴퓨터 단말기를 장시간 지속적으로 사용하는 작업에서 발생하는 직업병이므로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. (나)의 유해 요인은 소음으로 이를 제거하기 위한 방법으로는 소음 발생원을 밀폐하거나 흡음 덕트 설치가 필요하다. 국소 배기 장치 설치하는 화학적 유해 요인을 제거하기 위한 방법이므로 <보기 ㄴ>은 오선택지이다. 유기 용제 취급을 위해 착용해야 하는 보호구에는 장갑, 방독 마스크 등으로 <보기 ㄷ>은 정선택지이다. 에너지 형태로 인체에 전달되어 건강 장애를 일으키는 요인인 소음, 진동, 유해 광선은 물리적 유해 요인에 해당되므로 <보기 ㄹ>은 오선택지이다.

[정답] ②

5. [출제 의도] 국제 협약 이해하기

[해설] 국제 협약은 기후 변화 협약, 교토 의정서, 바젤 협약, 람사르 협약, 몬트리올 의정서, 생물 다양성 협약, 사막화 방지 협약 등이 있다. 유해 폐기물의 국가 간 이동 및 처리에 관한 국제 협약은 바젤 협약이다.

[정답] ①

6. [출제 의도] 기업의 경영 사례를 통해 경영 지원 조직 및 인증 이해하기

[해설] 화재 예방 시스템을 개발하기 위해 한시적으로 TFT(Task Force Team)를 구성한 것은 프로젝트 조직에 해당하므로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. 상호 비판 없이 최대한 많은 의견을 자유롭게 제시하는 집단 토론 과정은 자유로운 토론을 통해 아이디어를 끌어내는 방법인 브레인스토밍(brainstorming) 기법을 활용하는 것이므로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. 국내에서 최초로 개발된 신기술이 적용된 제품에 부여하는 인증은 NeP인증으로 <보기 ㄷ>은 오선택지이다.

[정답] ③

7. [출제 의도] 기업의 경영 활동 이해하기

[해설] 아웃소싱(outsourcing)은 기업의 기술 개발과 핵심 역량 개발에 전념하기 위해 기업의 일부 업무를 다른 외부의 전문화된 업체에 맡겨 처리하는 방식이므로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. 매년 직무 평가를 실시하여 해당 직무 수행에 가장 적합한 부서로 직원들을 재배치하는 것은 인사 관리 원칙 중 '적재적소 배치의 원칙'을 적용하고 있는 것이므로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. JIT 시스템은 적시 생산 방식으로 생산에 필요한 부품을 필요한 때에 필요한 양만큼 공급하여 낭비 요소를 제거하는 시스템으로 <보기 ㄷ>은 정선택지이다.

[정답] ⑤

8. [출제 의도] 벤처 기업의 지원 제도, 생산 시스템 이해하기

[해설] 벤처 기업은 소득세, 법인세, 취득세 등 조세 지원 혜택을 받을 수 있으므로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. 전사적 자원 관리(ERP)는 구매, 생산, 영업, 재무, 인사 등의 기업 전체의 업무를 하나로 통합하는 시스템으로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. 호프만(Hoffman, W.)의 산업 분류에 따르면 일상생활에 필요한 제품을 생산하는 산업을 소비재 산업으로 분류한다. A 기업의 생산품은 물걸레 로봇 청소기이므로 소비재 산업의 생산품에 해당하여 <보기 ㄷ>은 정선택지이다.

[정답] ⑤

9. [출제 의도] 중화학 공업의 특징 이해하기

[해설] (가)는 조선 공업, (나)는 건설 공업이다. 다른 공업의 기초 소재를 생산하는 공업은 철강 공업, 화학 공업으로 <보기 ㄱ>은 오선택지이다. 사회 간접 자본이란 생산 활동과 소비 활동을 직·간접적으로 지원해 주는 자본의 하나로서, 댐, 교량은 사회 간접 자본에 해당하므로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. 조선 공업과 건설 공업은 주문 생산 방식 위주로 제품을 생산하므로 <보기 ㄷ>은 정선택지이다. 선박의 곡면 블록 성형과 구조물 골조의 철근 배열에 로봇을 적용하면 품질의 균일화에 기여할 수 있으므로 <보기 ㄹ>은 정선택지이다.

[정답] ⑤

10. [출제 의도] 신소재 적용 사례 파악하기

[해설] 중심부에는 굴절률이 높은 유리, 바깥 부분은 굴절률이 낮은 유리를 사용하여, 중심부 유리에서 전반사를 통해 빛이 전달되는 특성을 가진 신소재는 광섬유에 해당한다.

[정답] ①

11. [출제 의도] 기업의 생산성 향상 사례를 통해 경공업의 특징 이해하기

[해설] (가) 기업의 생산품은 의류용 원단으로 원단에 다양한 소재와 디자인을 적용하면 고부가가치 창출이 가능하므로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. 일정한 속도로 움직이는 자동 이동식 조립 시스템은 컨베이어 시스템이므로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. (가)의 업종은 섬유 공업, (나)의 업종은 식품 공업으로 생산 제품의 규모에 따라 분류하면 경공업에 해당하여 <보기 ㄷ>은 정선택지이다.

[정답] ⑤

12. [출제 의도] 기업의 임금 체계, 생산 방식, 입지 조건 분석하기

[해설] 사원의 능력과 업무 수행 실적에 따라 임금을 차등 지급하는 임금 체계는 성과급으로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. 합명 회사는 2인 이상의 무한 책임 사원만으로 조직되는 회사이므로 <보기 ㄴ>은 오선택지이다. 공업 발달의 입지 조건 중 원활한

원료 공급을 위한 지리적 위치를 고려한 것은 자연적 입지 조건에 해당하므로 <보기 ㄷ>은 오선택지이다. 시장 여건의 변화에 맞추어 필요에 따라 한 가지 제품이라도 여러 가지 모양으로 필요한 양만큼 유연성 있게 생산할 수 있는 자동화 생산 시스템은 유연 생산 방식(FMS)으로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다.

[정답] ②

13. [출제 의도] 단체 협약 체결 안내문을 통해 복리 후생, 노동 3권, 기준 외 임금 분석하기

[해설] 복리 후생에는 법정 복리 후생과 법정 외 복리 후생이 있다. 법정 외 복리 후생은 기업에서 직원들에게 제공하는 주택 자금 지원, 기숙사 운영, 통근 버스 운영 등의 서비스를 말하므로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. 단체 교섭권은 단결권에 의해 이루어진 노동조합이 근로조건 향상을 위하여 사용자 또는 사용자 단체와 자주적으로 교섭(협상)할 수 있는 권리이다. 제시문의 단체 협약 체계 결과는 노동조합이 단체 교섭권을 행사한 것으로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. 기준 외 임금에는 초과 근무 수당과 특수 근무 수당이 해당하므로 <보기 ㄷ>은 정선택지이다. 노동조합의 가입 제도 중 오픈 샵(open shop)은 노동조합의 가입 조건이 자유스러운 형태이다. 입사 후 1개월 이내에 조합원이 되어야 한다는 제도는 유니언 샵(union shop)이므로 <보기 ㄴ>은 오선택지이다.

[정답] ④

14. [출제 의도] 대기 오염, 수질 오염, 토양 오염 실태 파악하기

[해설] 산성비는 pH5.6이하의 빗물로서 대기 중에 방출된 황산화물(SO_x), 질소 산화물(NO_x)이 대기 중의 수분과 반응하여 황산과 질산이 되어 산성화된 비이므로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. 부영양화란 물속의 생태계로 유입되는 영양 염류의 증가로 인해 조류와 수생 식물이 번성하여 유기물의 총량이 증가하는 현상이다. 수은은 부영양화를 일으키는 물질이 아니므로 <보기 ㄴ>은 오선택지이다. 카드뮴(Cd)은 이타이이타이 병을 유발하는 원인 물질이므로 <보기 ㄷ>은 정선택지이다.

[정답] ③

15. [출제 의도] 기업의 안전 관리 조직과 안전장치 시스템의 기능 파악하기

[해설] 폴 프루프(fool proof) 기능은 작업자(인간)가 기계를 잘못 취급하여도 사고가 발생하지 않도록 하는 기능으로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. 전자 태그를 무선으로 인식하여 제품의 정보를 관리할 수 있는 기술은 RFID(무선 식별 시스템)으로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. 별도로 설치된 안전 관리 부서에서 안전 계획에 따라 안전에 대한 조언과 자문을 제공하는 방식의 안전 관리 조직은 참모형 조직에 해당하므로 <보기 ㄷ>은 오선택지이다.

[정답] ③

16. [출제 의도] 국가 기술 자격 검정 제도, 직업기초능력, 한국표준직업분류 이해하기
[해설] 기능사 이상의 국가 기술 자격에는 산업기사, 기사, 기능장, 기술사가 해당하므로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. 직업 교육 훈련 기관에는 마이스터고등학교 특성화고등학교, 전문대학, 산업대학, 평생 교육 기관, 직업 훈련 기관이 있으므로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. 조직 이해 능력은 국제적인 추세를 포함하여 조직의 체제와 경영에 대해 이해하는 능력으로 <보기 ㄷ>은 오선택지이다. 전기 및 전자 설비 조작용은 한국표준직업분류의 대분류 항목 중 '장치·기계 조작 및 조립 종사자'에 해당하므로 <보기 ㄹ>은 오선택지이다.

[정답] ①

17. [출제 의도] 화재의 유형과 재해 이론 분석하기

[해설] 화재의 유형으로는 일반 화재인 A급, 유류 화재인 B급, 전기 화재인 C급, 금속 화재인 D급, 가스 화재인 E급 화재가 있다. 제시문에서 용접 불티가 스티로폼 단열재에 옮겨 붙어 화재가 발생하였으므로 일반 화재인 A급 화재에 해당되므로 <보기 ㄱ>은 오선택지이다. 중대 재해는 사망자가 1인 이상 발생하고, 3개월 이상의 요양이 필요한 부상자가 동시에 2인 이상 발생, 부상자가 동시에 10인 이상 발생한 경우를 중대 재해로 분류한다. 작업자 중 13명의 부상자가 발생하였으므로 중대 재해에 해당되어 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. 용접 불티는 화재의 직접적인 영향을 끼쳤으므로 버드(Bird, F. E.)의 재해 이론 중 직접 원인에 해당되어 <보기 ㄷ>은 정선택지이다. 재발 방지 대책에 소화기를 갖추고, 가연물을 놓아두지 않도록 조치한 것은 하인리히(Heinrich, H. W.)의 사고 연쇄 모형 중 작업 환경인 '불안전한 상태'를 개선하는 활동이므로 <보기 ㄹ>은 정선택지이다.

[정답] ⑤

18. [출제 의도] 첨단 공업 기술 이해하기

[해설] (가)는 정보 통신 기술, (나)는 나노 기술 적용 사례이다. 정보 통신 기술은 정보 기기의 하드웨어 및 이들 기기의 운영 및 정보 관리에 필요한 소프트웨어 기술과 이들 기술을 이용하여 정보를 수집, 생산, 가공, 보존, 전달, 활용하는 기술이다. 나노 기술은 물질을 원자, 분자 크기의 수준인 나노 단위(10억분의 1m)로 조작 및 분석하고 제어할 수 있는 과학과 기술을 말한다.

[정답] ④

19. [출제 의도] 기업 경영 사례 분석하기

[해설] ABC 분류 방식은 재고 품목의 중요도와 가치에 따라 그 등급을 다르게 분류하여 관리하는 기법으로 <보기 ㄱ>은 정선택지이다. 정품, 정량, 정위치는 3정이고, 정리, 정돈, 청소, 청결, 습관화는 5S에 해당하므로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. 기업

이 신청한 인증은 NeT 인증으로 신기술 인증에 해당하고, 우수 재활용 제품 인증인 GR인증은 제시문에 나타나있지 않으므로 <보기 ㄷ>은 오선택지이다. 특허권의 권리 존속 기간은 출원일로부터 20년이고, 10년씩 연장하여 갱신 가능한 산업 재산권은 상표권이므로 <보기 ㄴ>은 오선택지이다.

[정답] ①

20. [출제 의도] 기업의 품질 혁신 사례 분석하기

[해설] 제품 1만개당 10개씩 샘플을 뽑아 품질을 검사하는 기법은 표본 검사이다. 전수 검사는 생산된 모든 제품을 검사하는 방법으로 <보기 ㄱ>은 오선택지이다. 품질 혁신을 위하여 소규모 인원이 자발적으로 현장의 문제점을 찾아 개선하려는 사내 소모임은 품질 분임조 활동에 해당하므로 <보기 ㄴ>은 정선택지이다. 정의-측정-분석-개선-통제의 단계별 활동을 통해 불량품을 100만개 중 3~4개 이하로 낮추는 기법은 식스 시그마 기법으로 <보기 ㄷ>은 정선택지이다. 작업의 진행 관리를 위하여 제시문에 나타난 계획 대비 실적을 나타내는 도표는 갠트 차트(Gantt chart)이므로 <보기 ㄹ>은 정선택지이다.

[정답] ⑤