

● 직업탐구 영역 ●

성공적인 직업생활 정답

1	④	2	⑤	3	①	4	①	5	③
6	③	7	⑤	8	③	9	②	10	④
11	①	12	③	13	⑤	14	④	15	②
16	④	17	⑤	18	④	19	②	20	⑤

해설

- [출제의도]** 기업 경영 관리 과정에 대한 문제를 인식하고 명료화한다.  
제시문은 경영 관리 과정 중 리더십, 동기 부여, 의사소통을 수행하는 지휘 활동에 해당한다.
- [출제의도]** 의사 결정 유형에 대한 문제를 인식하고 명료화한다.  
제시문의 주어진 진단 문항으로 보아 [B]는 합리적 유형이다.
- [출제의도]** 직업 기초 능력에 대한 개념 및 원리를 이해한다.  
제시문의 필기 전형에서 직업 기초 능력 중 ㄱ은 문제 해결 능력의, ㄴ은 의사소통 능력의 하위 영역에 해당한다.
- [출제의도]** 채용 전형에 대한 대안을 탐색하고 선택한다.  
제시문에 나타난 '직무 기술서'를 통해 채용 분야의 직무를 확인할 수 있다.  
[오답풀이] ③ 채용 혜택은 '계약학과'에 해당한다.
- [출제의도]** 근로자 권익 침해 유형에 대한 대안을 탐색하고 선택한다.  
제시문은 노동조합 소속 조합원에게 승진에 대한 불이익을 준 사례로, 부당 노동 행위에 해당한다.
- [출제의도]** 기업 경영 활동의 개념 및 원리를 이해한다.  
제시문에서 ○○기업이 구성한 조직은 '프로젝트 조직', 인사 담당자가 진행할 업무는 '인적 자원의 확보' 활동에 해당한다.
- [출제의도]** 국가 직무 능력 표준(NCS)의 개념 및 원리를 이해한다.  
제시문의 내각기 작동 원리는 '작업 후 관리하기'를 수행하는데 필요한 [지식]에 해당한다. 수행 준거는 능력단위 요소별 성취 도달 기준을 제시한다.
- [출제의도]** 노사 관계에 대한 문제를 인식하고 명료화한다.  
제시문의 ㉠○○노동조합은 사회사업을 통한 참모 책임을 이행하였다.  
[오답풀이] ② ㉠○○은 상시 근로자 수가 30인 이상이므로 노사협의회를 설치할 의무가 있다. ⑤ 근로자가 노동조합의 가입과 탈퇴를 자유롭게 결정할 수 있는 가입 방식은 오픈 샵(Open Shop)에 해당한다.
- [출제의도]** 산업 재해에 대한 대안을 실행하고 적용한다.  
제시문에서 기계의 회전부에 신체 일부가 말려 들어가는 것은 산업 안전사고 중 '압입'에 해당한다. 안전장치가 파손되어 있고 작동 중인 기계 내부에 손을 넣은 것은 '불안전한 행동 및 상태'에 해당한다.  
[오답풀이] 사업주가 제공한 시설물을 이용하던 중 발생한 사고이므로 산업재해보상보험법에 따라 산업

재해로 인정받을 수 있다.

- [출제의도]** 직업 사회의 현상을 평가하고 일반화한다.  
제시문은 직업 선택의 요인이 변화되고 있음을 보여준다.
- [출제의도]** 생애 발달 단계별 발달 과업의 개념 및 원리를 이해한다.  
제시문의 생애 발달 단계는 '청소년기'로, 해당 시기의 발달 과업으로 자아 정체감 형성, 시민으로서 지적 기능 함양, 성인으로부터 정서적 독립 등이 있다.
- [출제의도]** 다양한 직업 생활에 대한 대안을 실행하고 적용한다.  
제시문의 업무 내용은 홀랜드(Holland) 직업 유형 중 '탐구형'에 가장 적합하고, 근무 방식은 '선택적 근무 시간제'에 해당한다.
- [출제의도]** 제품 생산 활동에 대한 대안을 실행하고 적용한다.  
제시문의 수주에 따른 납품 가능 물량 확인은 제품의 생산 체계 구축 단계 중 생산 능력 결정 단계이다.  
[오답풀이] ④ 해안 접근성은 자연적 입지 요인에 해당한다.
- [출제의도]** 서비스 특성에 대한 개념 및 원리를 이해한다.  
제시문은 서비스의 특성 중 '이질성'과 관련한 사례이다.
- [출제의도]** 창업 방법에 대한 대안을 탐색하고 선택한다.  
제시문에서 목표 시장을 결정하고 자율적으로 기업을 경영하는 창업 방법은 신규 기업 창업이다. 기업을 설립하고 의사를 결정하는 역할을 수행하는 창업 요소는 창업자이다.
- [출제의도]** 기업의 형태에 대한 문제를 인식하고 명료화한다.  
제시문의 기업 형태는 협동조합으로, 조합원은 가입과 탈퇴가 자유로우며 의사 결정 시 출자금과 무관하게 1인 1표를 행사한다.
- [출제의도]** 기업가 정신에 대한 대안을 평가하고 일반화한다.  
제시문에 나타난 기업가 정신은 진취성, 위험 감수성, 사회적 책임성이다.
- [출제의도]** 고용 보험에 대한 개념 및 원리를 이해한다.  
제시문의 구직 급여는 불가피하게 실직한 근로자가 재취업 의사와 능력을 가지고 적극적으로 구직 활동을 하는 경우에 지급되며 이를 신청하기 위해서는 실직한 근로자가 직접 워크넷에 구직 등록을 해야 한다.
- [출제의도]** 직업 가치관에 대한 대안을 탐색하고 선택한다.  
제시문의 B 씨는 구성원 간 협력을 중시하는 집단 중심적 직업관을 가지고 있다.
- [출제의도]** 근로 계약서 분석을 통해 대안을 실행하고 적용한다.  
제시문에서 연장 근로 수당은 근로기준법 제56조에 따라 시급에 50% 이상을 가산한 금액으로 계산한다.  
[오답풀이] ③ A 씨는 2022년 1월 1일부터 근로를 시작한 신입 사원으로 1개월 개근 시마다 1일의 유급 휴가를 부여받는다. A 씨가 1년간 개근할 경우 받는 연차 유급 휴가 일수는 11일이다.

농업 기초 기술 정답

1	④	2	①	3	③	4	⑤	5	⑤
6	③	7	④	8	⑤	9	①	10	③
11	⑤	12	②	13	②	14	②	15	①
16	⑤	17	①	18	④	19	①	20	④

해설

- [출제의도]** 용도에 맞는 실험 기구를 적용한다.  
친환경 제제를 제조하는 사례에서 황산 구리와 생석회를 각각 8g씩 칭량하는 데 전자저울이 필요하며, 수용액의 부피(1.6 L, 0.4 L)를 측정하는 데 메스실린더가 필요하다.  
[오답풀이] 제시된 실습 단계에서는 데시케이터(시료의 건조) 및 pH미터(수소 이온 농도 측정)의 사용 단계가 없다.
- [출제의도]** 친환경 방제 방법의 종류를 파악하고 일반화한다.  
제시된 사례는 친환경 제제인 석회보르도액의 제조 과정이다. 석회보르도액을 이용하여 방제하는 것은 친환경 방제 방법 중 화학적 방제에 속한다. 정답지의 사례 중 화학적 방제 방법으로 분류할 수 있는 사례는 난황유를 이용한 노린재 방제 사례이다.
- [출제의도]** 농기계의 문제를 인식하고 명료화한다.  
교사와 학생의 대화에서 점등된 경고등은 공기 여과기가 먼지 등에 의해 막혔을 경우에 점등된다. 그러므로 제시된 경고등이 점등되었을 경우에는 에어 필터를 청소해야 한다.
- [출제의도]** 이랑의 효과를 탐색한다.  
밭에 이랑을 만들어 작물을 재배하면 토양 내 공기 유통을 촉진할 수 있으며, 작물 뿌리 부분의 물 빠짐이 좋아져 습해를 감소시킬 수 있다.  
[오답풀이] 이랑을 만드는 것만으로 염류의 집적 예방과 토양의 경지 이용률을 높일 수 없다.
- [출제의도]** 중간 물떼기의 목적을 명료화한다.  
모의 정식 후 중간 물떼기를 하는 이유는 이삭이 열리지 않는 헛가지의 발생을 억제하고 벼의 뿌리를 깊게 내려 쓰러짐을 방지하기 위해서이다.  
[오답풀이] 중간 물떼기는 벼의 분얼을 감소시킨다.
- [출제의도]** 휘발유와 경유의 개념을 이해한다.  
가솔린 기관은 불꽃 점화(점화 플러그) 엔진으로 휘발유를 사용하고, 디젤 기관은 압축 착화 엔진으로 경유를 사용한다. 휘발유는 물보다 비중이 작으며, 휘발유는 경유에 비하여 휘발성이 높다.  
[오답풀이] 휘발유, 경유는 LPG보다 발화점이 낮다.
- [출제의도]** 식물 병의 방제 방법을 적용한다.  
감자가 방선균에 감염되어 표면이 거칠어지는 병은 감자 더뎡잇병이다. 감자 더뎡잇병은 토양 세균성 질병으로 토양 훈증제를 처리하여 예방하거나, 방선균에 저항성이 높은 품종을 재배하여 방제한다. 농약을 사용할 경우 표지색이 분홍색인 농약을 사용해야 한다.  
[오답풀이] 더뎡잇병은 세균성 질병이므로 천적으로 방제할 수 없다.
- [출제의도]** 식물의 번식 방법을 일반화한다.  
접목 친화성을 가진 2개의 다른 식물체의 형성층을 밀착시켜 하나의 개체를 만드는 번식 방법은 접목이다. 정답지에서 접목에 관한 사례는 체리나무를 대목에 깎기접한 사례이다.
- [출제의도]** 작물의 특징을 탐색하고 분류한다.

낱말 퀴즈의 정답은 ㉠ 차광 재배, ㉡ 추대 ㉢ 광합성이므로 ㉣는 배추이다. 배추는 속씨식물, 저온성 작물, 배춧과 작물, 한해살이 또는 두해살이 작물이다.

**10. [출제의도] 거세의 효과를 탐색하고 적용한다.**

3일령의 수컷 자돈의 정소를 제거한다는 것으로 보아 거세임을 알 수 있다. 수태지는 웅취가 발생하여 저품질의 고기가 생산된다. 하지만 거세를 시행하면 웅취가 제거되어 고급육을 생산할 수 있다.

**11. [출제의도] 식재 평면도의 개념을 이해한다.**

제시된 식재 평면도를 해석한 답지를 살펴보면 철쭉은 모아 심기로 표현되어 있으며, 느티나무는 단독 식재로 표현되어 있다. 부지 경계선은 굵은 2점 쇄선으로 되어 있으며, 주택의 북쪽은 상록수로 식재 설계되어 있다. 활엽수는 71주가 배식 설계되어 있으며, 침엽수는 11주가 배식 설계되어 활엽수가 많이 배식 설계되어 있음을 알 수 있다.

**12. [출제의도] 잔디의 종류별 특징을 이해한다.**

밟힘과 병충해에 강하며 5~9월에 푸른 포복형 잔디는 한국형 잔디로 금잔디와 비로드잔디가 있다. 톨페스큐와 버뮤다그래스는 서양형 잔디이다.

**13. [출제의도] 일비 현상을 이해하고 일반화한다.**

나무 전정 후에 잘려진 줄기의 물관에서 물이 나오는 현상은 일비 현상이다. 일비 현상은 고로쇠나무의 수액을 채취할 때도 나타난다.

**14. [출제의도] 돼지 열병의 증상을 명료화한다.**

돼지에게 발생하는 바이러스 질병으로 고열을 동반한다는 것으로 보아 돼지 열병(콜레라)임을 알 수 있다. 돼지 열병은 고열, 식욕 및 원기 감퇴, 변비 후 악취와 심한 설사, 피하 출혈 등의 증상이 나타난다.

**15. [출제의도] 젤리화의 요소를 적용한다.**

젤리화는 설탕, 펙틴, 유기산이 상호 작용하여 일어난다. 제시된 사례는 완숙된 복숭아를 사용하였기 때문에 펙틴이 펙틴산 형태로 변화되어 젤리화가 일어나지 않았다. 그러므로 젤리화가 일어나기 위해서는 펙틴을 첨가해야 한다.

**16. [출제의도] 반려견의 품종별 특징을 탐색한다.**

꼬리가 퇴화된 것이 특징인 우리나라의 토종견으로 천연기념물 제540호로 지정된 개는 경주개 동경이이다.

**17. [출제의도] 빵 반죽법의 종류별 개념을 이해한다.**

제시된 대화에서 발효된 빵 반죽에 나머지 재료를 넣어 본반죽을 하고 있다는 것으로 보아 스펀지 반죽법임을 알 수 있다. 스펀지 반죽법은 모든 재료를 한꺼번에 반죽(직접 반죽법, 비상 반죽법)하는 방법에 비하여 완성된 빵의 노화가 느려지고, 조직감이 좋아지는 효과가 있다.

**18. [출제의도] 생명 공학 기술의 종류별 개념을 이해한다.**

유전자 6개를 새로 넣었다는 내용에서 유전자 재조합 기술임을 알 수 있다. 정답지에서 유전자 재조합 기술의 사례는 Bt 유전자를 삽입하여 해충 저항성 옥수수수를 개발한 것이다.

**19. [출제의도] 버벌구의 특징을 탐색한다.**

버벌구는 고온다습한 환경에서 번식력이 강하며, 매년 중국에서 6~7월에 날아오는 해충이다. 버벌구는 흡즙성 해충으로 살충제로 방제한다.

**20. [출제의도] 경매의 개념을 이해한다.**

제시된 온라인 경매는 전용 시스템에 접속하여 경매가 진행되므로 전자식 경매이며, 가장 높은 가격을 제시한 응찰자에게 낙찰되므로 상향식 경매이다.

**공업 일반 정답**

1	①	2	③	3	②	4	⑤	5	⑤
6	①	7	④	8	④	9	⑤	10	④
11	②	12	①	13	④	14	④	15	③
16	⑤	17	②	18	⑤	19	②	20	③

**해설**

**1. [출제의도] 산업 사회의 변화에 대한 개념 및 원리를 이해하는 능력을 평가한다.**

(가) 시기는 중세 산업 사회에 해당하며 유럽에서는 수공업자들의 이익 단체인 길드(guild)가 시작되었다.

[오답풀이] (나) 시기에는 공업화가 발달하고, 수공업에서 공장제 기계 공업으로 전환되기 시작하였다.

**2. [출제의도] 제품의 생산 방식을 통해 대안 탐색 및 선택 능력을 평가한다.**

△△기업은 OEM 방식을 통해 주문자로부터 위탁받아 생산을 하고 있으며, 신발 생산은 한국표준산업분류 대분류 항목 중 'C'에 해당하는 제조업이다.

[오답풀이] NeP는 신제품 인증에 해당한다.

**3. [출제의도] 환경 관련 국제 협약의 개념 및 원리를 이해하는 능력을 평가한다.**

파리 협정은 지구 온난화를 방지하기 위한 교토 의정서가 2020년 만료되어 이를 대체한 협약이다.

**4. [출제의도] 품질 관리 도구를 통해 대안 실행 및 적용 능력을 평가한다.**

ABC 재고 관리 시스템으로 재고를 관리하고 있고, 겐트 차트를 통해 작업별 일정을 구분하여 전체적인 작업 일정을 관리하고 있다.

[오답풀이] 제품의 수명 주기는 '성장기'에 해당한다.

**5. [출제의도] 공업법 종사자 수 추이 자료를 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.**

인쇄 공업, 식품 공업은 경공업에 해당한다. 철강 공업은 관련 산업에 기초 소재를 공급한다. 인쇄 공업은 지식과 정보를 전달하고 보존하는 역할을 한다.

**6. [출제의도] 경영 기획 관리 도구를 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.**

(가)의 제품 불량률과 작업 숙련도는 반비례하는 음의 상관관계이다. (나)는 산점도이고, 작업 일지법으로 직무 분석을 실시하였다.

**7. [출제의도] 경영 활동 컨설팅 내용을 통해 대안 평가 및 일반화 능력을 평가한다.**

경영 조직의 형태 중 사업부제 조직은 제품별, 지역별로 구성되는 분권 관리 조직의 대표적인 형태이다.

[오답풀이] 직무 수행에 가장 적절한 인재를 배치하는 인적 자원 관리 원칙은 '적재적소 배치의 원칙'이다.

**8. [출제의도] 생산 관리에 대한 기업 사례를 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.**

유럽 연합 인증은 CE 인증이며, JIT는 적시 생산 시스템이고, SCM은 공급 사슬 관리 생산 시스템이다.

[오답풀이] CCC 인증은 중국 인증에 해당한다.

**9. [출제의도] 신소재 개발 사례를 통해 개념 및 원리를 이해하는 능력을 평가한다.**

섬유 강화 금속은 금속 안에 매우 강한 섬유를 넣은 소재이며, 형상 기억 합금은 원래의 형태를 기억하고 있다가 일정한 온도 이상으로 가열하면 이전의 모습으로 돌아가는 특수 합금이다.

**10. [출제의도] 생산 관리에 대한 기업 연혁을 통해 개**

념 및 원리를 이해하는 능력을 평가한다.

ERP는 전사적 자원 관리 시스템이고, 특허권의 권리 존속 기간은 출원일로부터 20년간이다. 또한, 6시그마 경영 기법은 무결점 품질 관리이다.

**11. [출제의도] 전기 화재에 대한 재해 발생 보고서를 통해 대안 실행 및 적용 능력을 평가한다.**

전기 화재는 C급 화재이며, 구분색은 청색이고, 화재 발생 원인은 단락이다. 불꽃은 점화원에 해당하며, 안전 관리 조직은 참모형 조직에 해당한다.

**12. [출제의도] 기업 구인 공고를 통해 대안 실행 및 적용 능력을 평가한다.**

엘리베이터 설치 및 정비원은 '기능원 및 관련 기능 종사자'에 해당하며, 승강기 기능사는 실무 경력 없이 취득이 가능하다. 블라인드 채용은 지원자의 인적 사항을 알 수 없으며, 기본급 및 가족 수당은 기준 임금에 해당한다. 직무 현장에서 1:1 실무 교육을 진행하는 것은 OJT이다.

**13. [출제의도] 식물 재배용 가전제품에 대한 자료를 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.**

생산품은 내구재에 해당하며, 외장 재질인 금속은 한국산업표준(KS)의 대분류 중 'D'에 해당한다. 또한, IoT(Internet of Things)는 사물 인터넷이다.

**14. [출제의도] 직업병 사례를 통해 대안 평가 및 일반화 능력을 평가한다.**

유기용제는 화학적 요인에 해당한다. (나)의 증상은 VDT 증후군에 해당한다. (가)와 (나)에서 재해 예방의 원칙 중 '대책 선정의 원칙'을 적용하였다.

**15. [출제의도] 재고 관리 현황 사례를 통해 대안 탐색 및 선택 능력을 평가한다.**

불확실한 수요 변동에 대비하는 완제품 재고의 유형은 '안전 재고'에 해당하며, 제시된 부품 재고 주문 모형은 정기 발주 시스템이다. 입·출고 관리 시스템에는 RFID를 활용한다.

**16. [출제의도] 기업 혁신 사례를 통해 대안 탐색 및 선택 능력을 평가한다.**

기업은 정품, 정량, 정위치의 3정 활동, 정리, 정돈, 청소, 청결, 습관화의 5S 활동을 전개하였다. 기업 내에서 자발적으로 조직된 소모임은 품질 분임조이며, CRM 시스템으로 고객 관계 관리를 강화하였다.

**17. [출제의도] 기업 탐방 보고서를 통해 대안 평가 및 일반화 능력을 평가한다.**

기업의 생산품은 소비재이며, ISO 9001 인증은 품질 관리 및 품질 보증에 관한 인증이다. 생산 공정에 압연 공정이 포함되어 있으며, 경영 전략으로 아웃소싱 기법을 적용하였다. 생산 방식은 수요를 예측하여 제품을 미리 만드는 계획 생산 방식을 적용하였다.

**18. [출제의도] 기계 안전 사고와 대책에 대한 개념 및 원리를 이해하는 능력을 평가한다.**

(가)에 해당하는 대책으로 '보안경 착용 권고'가 포함되며, 공구대에 안전판을 부착하는 것은 기계 설비 안전화 방안 중 '외형의 안전화'에 해당한다.

**19. [출제의도] 환경 조사 현황 사례를 통해 대안 탐색 및 선택 능력을 평가한다.**

생물학적 산소 요구량(BOD)은 8.9ppm이며, 카드뮴(Cd)은 이타이이타이병의 원인 물질이다. 질소 산화물(NO<sub>x</sub>)은 광화학 스모그의 원인 물질이다.

**20. [출제의도] 직업관과 직업 의식에 대한 개념 및 원리를 이해하는 능력을 평가한다.**

A 씨는 일 자체를 즐기며 자부심을 느끼는 과정 지향적 직업관과 전자 기기 부품 특성 및 제작에 관하여 끊임없이 연구하는 전문 의식을 가지고 있다.