

• 직업탐구 영역 •

성공적인 직업생활 정답

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

해설

- [출제의도] 직업의 개념 및 원리를 이해한다.**  
제시문에서 (가)는 직업을 의미한다. 직업은 자신의 재능과 능력에 따라 생계유지, 사회적 역할 분담 등을 목적으로 일정 기간 동안 지속적으로 하는 일이며 노동 행위가 수반되는 활동이다.
- [출제의도] 근무 방식의 개념 및 원리를 이해한다.**  
제시문은 근무 장소를 집으로 변경하여 업무를 수행하는 재택 근무에 대한 내용이다.
- [출제의도] 직업 윤리의 덕목을 인식하고 명료화한다.**  
제시문은 직업 윤리 덕목 중 천직 의식과 전문가 의식을 기술하고 있다.
- [출제의도] 직업 흥미 검사(H)를 실행하고 적용한다.**  
학생 A는 탐구형(I)의 활동을, 학생 B는 사회형(S)의 활동을 선호하는 경향이 가장 두드러졌으며, C는 관습형(C)에 대한 설명으로 학생 A가 학생 B보다 더 높게 나타났다.  
[오답풀이] C는 현실형(R)에 대한 설명이다.
- [출제의도] 직업 기초 능력 관련 사례에 대한 대안을 실행하고 적용한다.**  
제시문은 A 씨의 자원 관리 능력, B 씨의 의사소통 능력, C 씨의 대인 관계 능력과 관련된 사례이다.  
[오답풀이] 의사소통 능력은 기초 능력군, 대인 관계 능력은 직장 적응 능력군에 속한다.
- [출제의도] 기업 형태의 개념 및 원리를 이해한다.**  
제시된 기업 형태의 특성은 주식회사의 특성에 해당한다.
- [출제의도] 창업 방법에 대한 대안을 탐색하고 선택한다.**  
체크리스트의 창업 조건을 모두 충족하는 창업 방법은 프랜차이즈 창업이다.
- [출제의도] 제조 현장의 사례에 대한 대안을 탐색하고 선택한다.**  
자동차 공업은 연속 생산 방식을 통해 제품을 생산하고, 대규모의 시설과 자본이 필요하다. 제시된 사례에서는 사물 인터넷으로 현장 내 설비와 정보 통신 기간의 실시간 정보 교환이 가능하다.
- [출제의도] 국가 직무 능력 표준(NCS)의 사례를 인식하고 명료화한다.**  
국가 직무 능력 표준(NCS)의 분류 체계는 순서대로 대분류, 중분류, 소분류, 세분류(직무), 능력 단위를 나타낸다. 제시된 능력 단위는 4수준으로 해당 분야의 제한적 전문 지식을 활용하는 수준이다.
- [출제의도] 산업 안전 사고에 대한 대안을 평가하고 일반화한다.**  
제시된 사례의 산업 안전 사고는 산업 재해의 예방 원칙 중 '예방 가능한 원칙'을 준수하지 않았다. 또한

재해로 인한 치료 기간이 4일 이상인 경우 근로 복지 공단에 요양 급여를 신청하여 수령할 수 있다.

[오답풀이] 산업 안전 사고의 종류는 '질식'이며, 설치할 산업 안전 보건 표지는 '지시 표지'에 해당한다.

- [출제의도] 생애 발달 단계별 발달 과업에 대한 대안을 탐색하고 선택한다.**  
해비거스트(Havighurst, R. J.)에 따르면 자아 정체감 형성은 청소년기의 발달 과업에 해당한다.
- [출제의도] 실업 급여의 종류에 대한 개념 및 원리를 이해한다.**  
게시판의 질문 및 답변 내용은 실업 급여의 취업 촉진 수당 중 조기 재취업 수당에 관한 것이다.
- [출제의도] 면접 유형의 개념 및 원리를 이해한다.**  
학생 A는 집단 면접, 학생 B는 다차원 면접에 참여하였고, 학생 A, B가 참여한 면접에서는 지원자들을 동시에 비교하고 관찰하는 것이 가능하다.
- [출제의도] 부문별 경영 활동의 대안을 실행하고 적용한다.**  
(가)는 마케팅 관리 활동 중 STP 전략이고, (나)는 생산 관리 활동이다. 제품, 작업 과정, 관리 과정을 규격화, 통일화하는 것은 생산 관리의 원칙 중 표준화의 원칙에 해당한다.
- [출제의도] 근로 계약서에 나타난 사례를 통해 대안을 평가하고 일반화한다.**  
소정 근로 시간은 일 8시간(법정 휴게 시간은 1시간 이상을 부여함), 주 40시간이므로 근로 기준법을 준수하고 있다.  
[오답풀이] ③은 고용 보험 가입 근로자로 고용 기간이 180일 이상이고 계약 기간이 만료되면 실업 급여의 수급 자격을 충족한다. ④는 1주 동안 소정 근로 일 개근 시 유급 휴일을 주어야 한다. ⑤는 1년간 출근 일수의 80% 이상 출근 시 15일의 연차 유급 휴가를 주어야 한다.
- [출제의도] 윤리적 의사 결정의 4대 원칙을 인식하고 명료화한다.**  
제시된 사례는 보편성의 원칙과 불가피성의 원칙을 나타낸다.  
[오답풀이] C는 의사 결정의 기준이 공개되더라도 떳떳해야 한다는 원칙, D는 사람과 상황에 대한 처리가 공정하고 임의적이지 않아야 한다는 원칙이다.
- [출제의도] 서비스업의 개념 및 원리를 이해한다.**  
제시된 산업은 3차 산업인 서비스업으로 무형성, 동시성(비분리성), 소멸성, 이질성의 특성을 지닌다.
- [출제의도] 근로 기준법상 근로자의 권리를 침해한 사례를 탐색하고 선택한다.**  
근로 기준법상 해고 통지는 30일 전에 서면으로, 법정 근로 시간은 주 52시간(연장 근로 시간 포함) 이내로, 임금은 현금으로 지급해야 하므로 모두 근로자의 권리를 침해한 사례에 해당한다.
- [출제의도] 선취업·후학습 제도에 대한 문제를 인식하고 명료화한다.**  
선취업·후학습 제도에는 학점 은행제, 계약학과, 재직자 특별 전형 등이 있다.  
[오답풀이] C는 고등학교 졸업자 또는 동등 이상의 학력을 가진 사람이라면 누구나 이용 가능하다.
- [출제의도] 진로 의사 결정 유형에 대해 인식하고 명료화한다.**  
제시문의 사례는 하렌(Harren)의 진로 의사 결정 유형 중 합리적 유형에 해당한다.  
[오답풀이] ②, ⑤는 직관적 유형, ③, ④는 의존적 유형에 대한 설명이다.

농업 기초 기술 정답

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

해설

- [출제의도] 식재 평면도의 구성 요소를 분석한다.**  
제시된 식재 평면도에서 자작나무는 열식으로 설계되어 있으며, 활엽수(자작나무, 자산홍)가 침엽수(소나무)보다 많이 배식 설계되어 있음을 알 수 있다.
- [출제의도] 식재 조건에 적합한 조경 식물을 선택하여 적용한다.**  
(가) 구역의 식재 조건에 적합한 잔디 품종은 들잔디와 금잔디이며, (나) 구역의 식재 조건에 적합한 수목은 사철나무이다.
- [출제의도] 콤바인에 발생한 문제점을 인식하고 해결 방안을 탐색한다.**  
귀농인은 연료 탱크에 연료(경유)를 1/2 정도만 채워 겨울에 보관하였기 때문에 연료 탱크 안의 공기가 응결되어 수분이 발생하였음을 유추할 수 있다. 그러므로 연료 계통을 점검해야 한다.
- [출제의도] 영양 번식 방법을 인식하고 일반화한다.**  
수국이 쓰러진 후 흙에 묻혀 있던 줄기 부위에서 뿌리가 새로 발생한 번식 방법은 취목(취목)이다.  
[오답풀이] 맞접, 눈접, 깎기접은 접목이며, 잎꽂이는 삽목이다.
- [출제의도] 가축별 사양 관리 방법을 명료화한다.**  
제시문에서 유추할 수 있는 가축은 소이며, 소는 다두 사육을 위해 뿔을 자르는 사양 관리를 한다.  
[오답풀이] 철분 주사와 송곳니 자르기는 돼지의 사양 관리 방법이며, 강제 탈갈이(환우) 및 부리 자르기는 닭의 사양 관리 방법이다.
- [출제의도] 수경 재배 방식에 따른 특징을 이해한다.**  
㉠은 배지경이며, ㉡은 분무경이다. 분무경은 재식 밀도를 높일 수 있으며, 근권 산소 공급이 용이하다.
- [출제의도] 해충을 파악하고 방제 방법을 적용한다.**  
제시된 해충은 응애이며 천적(칠레이리응애)이나 살비제(표지색은 초록색)를 이용하여 방제한다.
- [출제의도] 생명 공학 기술의 종류를 파악하고 일반화한다.**  
오이의 염기서열을 분석해 327개의 DNA 마커 세트를 만들어 유전체의 정보를 분석하는 생명 공학 기술은 분자 표지 기술이다. 분자 표지 기술은 은행나무의 암수 구별 등에 이용된다.
- [출제의도] 식품 가공 원리를 파악하고 농업에 적용하여 일반화한다.**  
소금으로 배추를 절이는 과정은 농도의 차이를 이용한 삼투압의 원리를 적용한 것이다. 제시된 사례 중 토마토 수확기에 일시적으로 양액 농도를 높여 토마토의 당도를 높이는 것도 삼투압의 원리를 적용한 사례이다.
- [출제의도] 김치의 연부 현상의 원인을 파악한다.**  
제시된 내용에서 김치의 양념을 제조할 때 단맛을 내기 위해 실습지시서의 지침보다 실당을 많이 넣은 것이 연부 현상의 원인임을 알 수 있다.
- [출제의도] 농산물 유통 방식을 일반화한다.**

제시문에서 알 수 있는 농산물 거래 방식은 현물 거래 중 산지직거래(시장 외 거래)이다. 농민이 생산한 고추를 주말 장터에서 판매한 사례가 산지직거래(시장 외 거래) 방식에 해당한다.

**12. [출제의도] 식물호르몬의 종류를 파악하고 일반화한다.**

줄기를 가볍게 흔들어 주거나 식물체의 윗부분을 쓸어 주는 등의 자극으로 분비되며, 노화하는 잎과 줄기 마디에서 생성되는 구조가 간단한 기체 형태의 식물호르몬은 에틸렌으로 고추 열매의 착색 촉진에 사용된다.

**13. [출제의도] 친환경 방제 방법의 종류를 파악하고 일반화한다.**

합성 성페로몬을 이용하는 교미교란제는 화학적 방제 방법이다. 제충국 추출물을 살포하여 총채벌레를 방제한 사례가 화학적 방제 방법에 해당한다.

**14. [출제의도] 트랙터 운행 중에 발생한 문제의 대처 방안을 탐색한다.**

트랙터의 한쪽 바퀴가 수렁에 빠져 바퀴가 헛도는 현상이 발생하였을 때는 차동 장치를 고정하여 탈출할 수 있다. 차동 장치는 트랙터의 왼쪽과 오른쪽 차축을 분할하여 회전하게 함으로써 전회를 원활하게 할 수 있도록 해주는 장치이다.

**15. [출제의도] 돼지의 번식 방법을 일반화한다.**

돼지는 다태동물로 21일 주기로 발정이 나타나며, 수정되어 임신을 하면 114일(3개월 3주 3일) 후 분만을 한다. 따라서 2021. 9. 1.에 수정이 되었다면 분만 예정일은 2021. 12. 24.이다.

**16. [출제의도] 식품의 갈변 현상을 파악하고 일반화한다.**

고구마의 갈변 현상은 폴리페놀 화합물이 산화효소의 작용을 받아 일어난 효소적 갈변 현상이다. 껍질을 벗겨 둔 후 갈색이 된 바나나, 자른 단면이 갈색으로 변한 사과도 효소적 갈변 현상이 일어난 경우이다.  
**[오답풀이]** 고온으로 볶아 갈색으로 변한 커피 원두, 숙성되어 갈색이 된 된장은 비효소적 갈변 현상의 사례이다.

**17. [출제의도] 토양의 구조적 특징을 이해한다.**

지렁이는 토양 구조를 흙알 구조에서 떼알 구조로 변화시킨다. 떼알 구조는 흙알 구조에 비해 대공극의 크기가 크고 토양의 유효수분 함량이 높으며, 토양 침식에 대한 저항성이 크다.

**18. [출제의도] 농작물의 휴면 타파 방법을 일반화한다.**

목화 종자를 모래와 섞어 강하게 마찰한 것은 물리적 휴면 타파 방법이다. 물리적 방법을 이용한 사례로는 냉장고에 넣어 휴면을 타파하는 방법과 씨의 껍질을 깨트려 휴면을 타파하는 방법이 있다.  
**[오답풀이]** 진한 황산과 지베렐린을 이용하여 휴면을 타파하는 것은 화학적 방법이다.

**19. [출제의도] 농작물의 재배적 특징을 명료화한다.**

제시문에서 알 수 있는 작물은 튜립이다. 튜립은 추식구근으로 6~7월경 알뿌리를 수확하며, 수확 직후 큐어링 처리를 통해 상처를 감소시킨다.

**20. [출제의도] 동물 질병의 특징을 명료화한다.**

A 질병은 모든 가축에서 발생하며 주로 생식 기관에 증상이 나타나는 브루셀라이다. B 질병은 소에 생기며 투베르쿨린 검사나 엘라이자 검사로 감염 여부를 확인하는 결핵이다. 브루셀라와 결핵은 세균성 질병, 인수공통전염병으로 분류된다.  
**[오답풀이]** 브루셀라와 결핵은 제2종 가축전염병으로 분류되며, 고병원성과 저병원성으로 분류되는 질병은 가금인플루엔자(AI)이다.

**공업 일반 정답**

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

**해설**

**1. [출제의도] 사례에 나타난 첨단 기술의 종류를 통해 개념 및 원리를 이해하는 능력을 평가한다.**

높은 선명도와 컴퓨터 그래픽 영상 합성 기술을 활용한 홀로그램은 문화 콘텐츠 기술(CT)에 해당한다.

**2. [출제의도] 조선업의 특징 분석을 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.**

조선 공업은 초기 자본이 많이 드는 기술 및 자본 집약적인 공업으로 도크(dock) 시설을 활용한다.  
**[오답풀이]** 조선업은 자본과 기술 집약적이며, 동시에 노동집약적이다.

**3. [출제의도] 기업 경영 활동 사례를 통해 환경오염에 대한 개념 및 원리를 평가한다.**

A 기업의 ISO14024 인증은 환경 라벨링 인증이며, 히트 프리 기술은 CO<sub>2</sub>를 감축하여 지구 온난화 원인 물질을 저감시킬 수 있다. 린(Lean) 생산 방식은 낭비 요소를 제거하여 생산성을 극대화할 수 있다.

**4. [출제의도] 보고서를 통해 공정 관리의 특징에 대한 개념 및 원리를 이해하는 능력을 평가한다.**

데이터를 통합 관리하는 시스템은 ERP이다. 겐트 차트(Gantt chart)는 업무의 진행과 진척 사항을 파악하고 통제할 수 있다. A 전자는 제조업체로 한국 표준 산업 분류의 대분류 기준 코드 'C'에 해당한다.

**5. [출제의도] 선풍기 제조 과정의 분석을 통해 대안 실행 및 적용 능력을 평가한다.**

(가)는 제품 설계 및 아이디어 구상, 시제품 제작 단계로 선풍기 생산에 필요한 설계도와 시방서를 작성하고, 시제품 성능 및 내구성 시험을 진행한다.

**6. [출제의도] 경영 활동에 대한 개념 및 원리를 이해하는 능력을 평가한다.**

A 기업 내에서 해당 직무 수행에 가장 적합한 맞춤형 인사 배치는 인적 자원 관리 원칙 중 적재적소 배치의 원칙에 해당한다.

**7. [출제의도] 섬유업체의 해외 진출 사례를 통해 개념 및 원리를 이해하는 능력을 평가한다.**

A 섬유가 자재 관리 강화를 위해 도입한 시스템은 자재 소요량을 구하고 발주하는 MRP 시스템이다.  
**[오답풀이]** 원단의 원료는 2차 산업의 생산물이다. 주문자 개발 생산 방식은 ODM이며, 탄소 채로 공정 목표 달성 시 교토 의정서를 준수할 수 있다. 연속 생산 공정 설비는 단일화된 제품의 생산에 적합하다.

**8. [출제의도] 소비재 식품에 표기된 정보를 통해 대안 탐색 및 선택 능력을 평가한다.**

HACCP 마크는 식품 위생 관리 시스템이다. GMO 표시는 유전자 변형 식품에 대한 정보이다.

**9. [출제의도] 재해 발생 원인과 직업병을 통해 대안 실행 및 적용 능력을 평가한다.**

A 씨는 업무상 질병으로 산업 재해 보상 보험의 혜택을 받을 수 있다. 재해의 원인은 버드의 재해 연쇄 이론 중 1단계인 통제의 부족에 해당한다.

**10. [출제의도] 생산 현황 조사 보고서 분석을 통해 대안 평가 및 일반화 능력을 평가한다.**

품질 검사에서 B 기업은 10,000개의 생산품 중 표본 1,000개를 추출하여 샘플링 검사를 한 결과 불량품 8개와 적격 992개가 나왔다. 따라서 합격 기준인  $X \leq 0.01C$ 에 적용하면 1% 이하인 0.8%의 불량률이 발생하였으므로 B 기업은 검사 기준을 통과하였다.

**11. [출제의도] 작업장 안전 점검표를 통해 대안 실행 및 적용 능력을 평가한다.**

**[오답풀이]** (가)의 가스 발생은 화학적 유해 요인이다. (나)의 직업병은 근골격계 질환이며, 센서는 폴프루프(fool proof) 기능이다. (다)의 화재는 전기 화재로 C급 화재에 해당한다.

**12. [출제의도] 벤처 기업의 경영 조직 개편 사례를 통해 대안 실행 및 적용 능력을 평가한다.**

벤처 기업은 벤처 금융 기관으로부터 투자를 받을 수 있다. 직위 통합은 계층 단축화의 원칙에 해당한다.

**13. [출제의도] 산업 현장의 뉴스 기사를 통해 대안 평가 및 일반화 능력을 평가한다.**

RFID는 전자 태그로 물품 출고 및 이력 관리가 가능하다. 드론은 전파에 의해 비행하는 무인 비행체이다.  
**[오답풀이]** A 기업의 주문 방식은 정량 발주 주문 방식이다.

**14. [출제의도] 산업 혁명의 발달 과정에 대한 개념 및 원리를 이해하는 능력을 평가한다.**

컨베이어 시스템은 (나) 시기에 도입되었다. (라) 시기는 인공 지능, 사물 인터넷, 빅 데이터, 증강 현실 등의 기술이 활용되고 있다.  
**[오답풀이]** 유럽의 길드 조직은 중세 산업 사회의 상인 조직에 해당한다.

**15. [출제의도] 직무 평가 기획서를 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.**

일별 직무 수행 내용을 작성하는 것은 작업 일지법이며, 평가팀 구성은 프로젝트 조직이다.  
**[오답풀이]** OO기업의 직무 평가 방식은 점수법이고, 벤치마킹 경영 기법을 적용하고 있다.

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

품질 향상을 위한 기업 내 소모임 활동은 품질 분임조 활동이다.

**17. [출제의도] 기업의 입지 선정 사례를 통해 대안 탐색 및 선택 능력을 평가한다.**

A사, B사는 석유 화학업체로 대규모 설비 투자가 필요한 자본 및 기술 집약적 장치 산업이다.  
**[오답풀이]** 부지 구입비는 유형 자본에 해당한다. B사는 원유 수입 등 자연적 입지 조건을 고려하였다.

**18. [출제의도] 우수 중소기업 뉴스 기사를 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.**

국내 최초로 개발된 신기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선한 신제품에 적용하는 인증은 NeP이다.  
**[오답풀이]** 산업 재산권인 상표권은 등록 후 10년간 권리가 존속되며, 만료 시 갱신이 가능하다.

**19. [출제의도] 신소재 수행 평가 보고서를 통해 대안의 실행 및 적용 능력을 평가한다.**

(가)는 초전도체로 응용 제품은 자기 부상 열차, 자기 공명 영상 장치 등이 있다. (나)는 파인 세라믹스로 응용 제품은 인공 뼈, 절삭 공구 등이 있다.

**20. [출제의도] 인재 선발 방식에 대한 신문 기사를 통해 대안 평가 및 일반화 능력을 평가한다.**

산업 현장에서 업무를 수행하며 교육을 받는 방식은 OJT이다. 수습 기간 중 평가를 받아 정식 사원으로 채용하는 방식은 인턴사원제다. 원하는 시점에 채용 공고를 내어 선발하는 방식은 상시 채용 방식이다.