

2018학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

• 직업탐구 영역 •

공업 일반 정답

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

해 설

1. [출제의도] 채용 공고를 통해 직업 사회를 이해한다.

○○기계는 4대 보험과 법정 외 복리 후생도 제공하고 있다. 채용 분야는 ‘장치·기계 조작 및 조립 종사자’에 해당한다. 집단 토론식 면접은 일정한 주제를 제시하고 토론 방식을 통해 지원자를 평가하는 방식이다.

[오답풀이] 기능사의 응시 자격은 자격 제한이 없다.

2. [출제의도] 컨설팅 보고서를 통해 문제점을 인식하고 개선 결과를 분석한다.

(가) 회사는 ABC 재고 관리 시스템을 도입하였으며, (나) 회사는 겐트 차트를 이용하여 생산 관리를 하였다. 또한 (가) 회사는 중국 인증인 CCC를 취득하였으며, (나) 회사는 유럽 연합의 인증인 CE를 취득하였다.

3. [출제의도] 노사 관계와 노동조합의 활동을 탐색한다.

노동조합은 단체 행동권을 행사하였으며, 협상을 통해 노조 안인 유니언 슝으로의 변경과 회사 안인 성과급제의 도입에 합의하였다.

[오답풀이] 제3자의 판정에 따라 분쟁을 해결하는 것을 중재라고 한다.

4. [출제의도] 식품 회사의 경영 지원 활동을 평가한다.

매출 실적에 대한 분석 결과를 반영하여 고객 점유율을 높이고, 4P전략보다는 4C전략을 강화해야 한다. 고객의 행동 양식을 바탕으로 기업 경영 전략을 마련해야 한다.

5. [출제의도] 중화학 공업의 시장 상황을 통해 대안을 적용한다.

(가)는 자동차 공업으로 친환경 자동차 개발과 자율주행 자동차를 통한 다른 산업과 융합이 예상된다. (다)는 석유 화학 공업으로 자동차 공업과 전자 공업에 소재를 제공한다.

[오답풀이] ㄴ. 공공성과 공익성이 강조되는 복합적 종합 산업은 건설 공업이다.

6. [출제의도] 생산 관리 방법을 탐색한다.

관리도법에서 관리 상한선과 관리 하한선을 벗어난 경우 원인 조사가 필요하며, 파레토도에서 용접 불량 건수와 도장 불량 건수의 합을 누적인 비율은 75%이다. 연속 생산은 개별 생산에 비해 소품종 대량 생산에 적합하다.

7. [출제의도] 환경 오염 방지 협약의 종류를 이해한다.

바젤 협약은 유해 폐기물을 수출할 때에 미리 알려주고 허락을 받도록 함으로써 환경 오염을 줄이기 위한 협약이다.

8. [출제의도] 품질 관리 활동을 탐색한다.

○○완구는 아웃소싱 방식과 품질 분임조 활동, 종합적 품질 관리법으로 업무를 개선하고 있다.

[오답풀이] 재고량이 규정 수준에 도달하면 일정량을 주문하는 방식은 정량 발주 모형이다.

9. [출제의도] 경공업의 특징을 인식한다.

(가)의 섬유 공업은 첨단 기술을 접목하여 고부가가치를 창출하고 있으며, (나)의 인쇄 공업은 정보통신 기술을 적용하고 있으며, (다)의 피혁 공업은 2차 산업에 해당한다.

10. [출제의도] 첨단 기술의 특징을 이해한다.

(가)는 압전 소자, (나)는 수소 에너지에 해당한다.

11. [출제의도] 진로와 직업의 개념을 이해한다.

자기소개서에는 자기 이해 요소를 고려하고 있으며, 유연 근무제를 희망하고 있다.

[오답풀이] 자신의 능력을 발휘하고, 자아실현을 하는 것은 직업의 의의 중 개인적 의의에 해당한다.

12. [출제의도] 화재의 종류와 특성을 인식한다.

화재의 원인은 두 전선의 손상된 피복이 접촉한 합선이다.

[오답풀이] ㄴ. B급 화재는 유류 화재이다. ㄷ. 포말 소화기는 전기 화재에는 부적합하다.

13. [출제의도] 직업 윤리의 개념을 이해한다.

소방관 A 씨는 봉사 의식과 소명 의식을 갖고 있다.

14. [출제의도] 재해 사례를 통해 대책을 일반화한다.

사고의 종류는 ‘떨어짐(추락)’이다. 사다리에서 안전대를 착용하지 않고 작업하는 불안정한 행동을 하였으므로 사고의 원인은 버드(Bird, F. E.)의 재해 이론에서 ‘직접 원인’에 해당한다.

[오답풀이] ㄱ. 도입한 조직은 참모형 안전 관리 조직이다. ㄴ. 중대 재해는 3개월 이상의 요양을 요하는 부상자가 동시에 2인 이상 발생한 경우이다.

15. [출제의도] 사고의 종류와 대안을 평가하고 일반화한다.

작업장 안전 점검을 통해 국소 배기 장치를 설치하고, 물질 안전 보건 자료(MSDS)를 비치한다.

[오답풀이] 소음이 발생하는 곳에는 귀마개를 지급하여 착용하도록 한다.

16. [출제의도] 제품의 표준화를 인식한다.

FMS는 유연 생산 시스템이고, 실용신안권은 이미 발명된 것을 개선하는 것이다. 전수 검사는 출하되는 모든 제품을 검사하는 것이다.

17. [출제의도] 산업 구조와 공업의 발달을 이해한다.

부지는 유형 자본이며, 가격, 노동력 등은 경제적 입지 조건에 해당한다. 또한, 건설 기계는 생산재 산업에 해당한다.

18. [출제의도] 제품과 제조 과정을 인식한다.

이 기업은 우수한 회사를 벤치마킹하는 경영 기법을 적용하고 있으며, 면접법을 통해 사원의 직무 분석을 실시하고 있다. 또한 표준화와 적재적소의 원칙을 적용하고 있다.

19. [출제의도] 생산 혁신 활동의 종류와 개념을 이해한다.

주식회사는 유한 책임 사원만으로 구성되어 있으며, 벤처 기업은 국가로부터 조세 지원 혜택을 받는다. 적시 생산(JIT) 시스템은 생산에 필요한 부품이나 자재를 필요한 때에 필요한 만큼 공급하는 방식이다. 또한 3정5S는 낭비 요소를 제거하여 안전하고 쾌적한 직장 환경을 바탕으로 품질을 보전하는 활동이다.

20. [출제의도] 신재생 에너지의 개념을 통해 대안을 적용한다.

가축 분뇨를 활용한 바이오 에너지는 수질 오염 방지

에 기여할 수 있으며, 조력 발전은 조수 간만의 차를 이용한 것이다. 태양광 에너지는 일조 시간의 영향을 받는다.

[오답풀이] 바이오 에너지, 해양 에너지, 태양광 에너지는 재생 에너지에 해당한다.