

2019학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

• 직업탐구 영역 •

공업 일반 정답

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

해 설

1. [출제의도] 첨단 기술과 산업 재산권을 이해한다.

국가 통합 인증(KC) 마크는 우리나라 법정 강제 인증 마크이다. 10억분의 1m 수준에서 소자 또는 시스템을 조작, 분석, 제조하는 기술은 나노 기술이다.

[오답풀이] ㄷ. 미국 수출 인증은 UL이고 CCC 인증은 중국 강제 인증이다. ㄹ. 상표권에 대한 설명이다.

2. [출제의도] 인적 자원 관리와 임금 체계를 이해한다.

법정 근로 시간 외의 노동에 대해 지급되는 임금은 기준 외 임금이다. 조기 출근, 잔업, 휴일 출근 등의 초과 근무 수당 등이 있다.

3. [출제의도] 제품 생산의 개념을 이해하고 생산 혁신 활동을 파악한다.

제품 생산 전략은 주문자 상표 부착 방식인 OEM이고 생산 혁신 활동은 3정에 해당한다. 제조 현장 관리 전략은 품질 경영(QM)활동이다.

[오답풀이] ㄹ. 생산 관리 전략은 ‘단순화’이다.

4. [출제의도] 공업의 요소와 환경오염에 대해 이해한다.

사회 간접 자본은 도로, 항만, 전기 등이다. 조력 발전소는 재생 에너지를 활용하여 전기를 생산한다. 유기물이 포함된 식품 공장의 폐수는 하천의 생물학적 산소 요구량을 높이므로 처리가 필요하다.

[오답풀이] ㄴ. 식품 공업은 경공업에 해당한다.

5. [출제의도] 직업 의식과 직업관을 이해한다.

금지와 자부심을 갖고 자신의 직업에 최선을 다하는 것은 소명 의식이다. 돈을 벌기 위해 일하는 것은 결과 지향적 직업관이다.

6. [출제의도] 제품 제조 과정의 업무를 파악한다.

제조 과정의 4단계는 제품의 완성 및 출하이다. 완성품을 검사하고 포장해 제품이 소비자에게 안전하게 전달될 수 있도록 한다.

[오답풀이] ㄴ, ㄷ은 1단계에 해당한다.

7. [출제의도] 산업 종류와 기업 경영 활동을 탐색한다.

4대 보험 가입은 법정 복리 후생이다. 한국표준산업분류 C는 대분류 항목 ‘제조업’에 해당한다.

[오답풀이] ㄴ. 무한 책임 사원으로 구성된 기업은 합명 회사이다. ㄷ. 제조업의 경우 중소기업은 상시 근로자 300명 미만 또는 자본금 80억 이하이다.

8. [출제의도] 채용 조건과 근무 조건을 이해한다.

1일 근무 시간을 준수하면서 출퇴근 시간이 조정 가능한 근로 형태는 유연 근무제에 해당한다. 1일 8시간, 주 40시간 근무는 근로기준법을 준수하는 것이다. 채용형 청년 인턴은 일정 기간 근무 후 업무 평가에 따라 직원으로 채용될 수 있다.

[오답풀이] ㄹ. 금형원(7411)은 ‘기능원 및 관련 기능 종사자’에 해당된다.

9. [출제의도] 직업 선택의 기준을 알고 진로 계획을 수

립한다.

개인 정보를 알지 못한 상태로 채용하는 방식은 블라인드 채용, 기초통계와 도표분석 능력은 직업기초능력 중 수리 능력, 단체 토론을 통한 면접 방법은 집단 토론식 면접 방법이다.

[오답풀이] ㄹ. 우대 사항에 나타난 기능사 자격증은 응시 자격 제한이 없다.

10. [출제의도] 인적 자원 관리 원칙을 이해한다.

조직의 계층을 단순화해야 한다는 것은 계층 단축화의 원칙이고, 창의력을 발휘할 기회를 제공하고 그에 알맞은 보상을 하는 것은 창의력 계발의 원칙이다.

11. [출제의도] 근로자의 권리와 의무를 이해한다.

단체교섭권, 단결권, 단체행동권은 노동 3권에 포함된다. 단체교섭에 실패해 노동쟁의가 발생할 수 있고 그 종류에는 파업, 태업, 직장 폐쇄 등이 있다.

[오답풀이] ㄷ. 공익에 대한 것이거나 국민 경제에 큰 피해를 줄 수 있어 고용노동부 장관의 결정에 따라 쟁의를 해결하는 것은 긴급조정이다. ㄹ. 조정위원회가 개입해 타협이 성립되도록 하는 것은 조정이다.

12. [출제의도] 생산 혁신 활동을 이해하고 적용한다.

①은 측정, ②는 개선, ③은 통제, ④는 정의, ⑤는 분석에 해당한다.

13. [출제의도] 품질 인증의 종류를 이해한다.

소비자가 섭취하기 전까지 위생에 해로운 영향을 미칠 수 있는 위해 요소를 사전에 예방한 위생 관리 시스템을 인증하는 마크는 HACCP이다.

14. [출제의도] 생산과 생산 관리의 개념을 안다.

생산에 필요한 자재의 소요량과 소요시기에 대한 계획을 수립하기 위해 MRP 기법을 사용하고 있다. 시료를 발취해 품질을 검사하는 샘플링 검사 방법과 일정 수준에 이르렀을 때 발주하는 정량 주문 방식을 사용하고 있다.

15. [출제의도] 국제 협약을 이해한다.

지구온난화 방지를 위한 온실가스 감축과 관련된 국제 협약은 교토 의정서이다.

16. [출제의도] 사고와 재해에 대해 파악한다.

꺼 놓은 기능은 폴 프루프(Fool Proof) 기능이며, 사고의 원인은 하인리히(Heinrich, H. W.)의 재해 발생 모형에 의하면 ‘불안전한 행동’이다.

[오답풀이] ㄱ. 사고의 종류는 협착, ㄴ. 중대 재해는 치료 기간 3개월 이상의 부상자가 2명 이상 발생하는 경우이다.

17. [출제의도] 석유 화학 공업에 대해 분석한다.

석유 화학 공업은 자본 집약적인 장치 공업이며, 기업이 구매한 부지는 고정 자본이다. 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류 중 제2차 산업이다.

[오답풀이] ㄴ. 유동 자본은 현금, 원료, 상품 등이다.

18. [출제의도] 품질과 생산 관리 시스템을 파악한다.

사고 발생의 원인은 기술적 원인이며, 품질 분임조는 자발적 소모임 활동이다.

[오답풀이] 재고 유지비용 상승의 개선 방향인 ABC 재고 관리는 중요도와 가치에 따라 그 등급을 다르게 분류하여 관리하는 기법이다.

19. [출제의도] 생산 관리 방법을 이해한다.

무선 주파수 인식 기술은 RFID, 부품을 필요한 양만큼 공급하는 방식은 적시 생산(JIT) 시스템이다. 벤처 기업은 조세 감면 혜택을 받을 수 있다.

[오답풀이] ㄹ. 상표권에 대한 설명이다.

20. [출제의도] 화재 예방과 산업 안전 내용을 탐색한

다.

산업 안전 표지는 ‘경고 표지’이고 화재 예방의 원칙은 ‘대책 선정의 원칙’에 해당한다.

[오답풀이] ㄱ. 화재의 유형은 D급이고, ㄴ. 금속 화재의 진화에는 모래, 질석, 팽창 질석을 사용한다.