

2025학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

• 직업탐구 영역 •

※ 본 전국연합학력평가는 17개 시도 교육청 주관으로 시행되며, 해당 자료는 EBSi에서만 제공됩니다.
무단 전재 및 재배포는 금지됩니다.

공업 일반 정답

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

해설

1. [출제의도] 산업 사회 체험전을 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

(가) 시기는 고대 산업 사회, (나) 시기는 중세 산업 사회, (다) 시기는 근대 산업 사회이다.

2. [출제의도] 제품 사례를 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

확장 제품은 다른 기업과 구별되는 추가적인 다양한 서비스가 부가된 제품이다.

[오답풀이] 매입한 토지는 유형 자본 중 고정 자본에 해당한다.

3. [출제의도] 생산 혁신 활동 사례를 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

사업부제 조직은 제품별 또는 지역별로 구성되는 분권 관리 조직 형태로 경영 독립성이 인정된다.

[오답풀이] ○○기업은 2024년 주식회사로 전환하였으므로 이후 유한 책임 사원으로만 구성된다.

4. [출제의도] 공정 기호 분석을 통해 대안의 실행 및 적용 능력을 평가한다.

게임 결과 철수와 영희의 최종 제품 수는 각각 11개이지만 공정 시간이 철수는 35초, 영희는 30초로 총 공정 시간이 적은 영희가 승리하였다.

[오답풀이] 철수는 주사위 게임 결과 '보관, 보관, 운반, 수량 검사, 수량 검사' 순으로 나왔으므로 최종 제품 수량은 11개이다. '지체' 공정 기호는 'D'이므로 두 사람 모두 '지체' 공정을 수행하지 않았다. '보관' 공정 기호는 '▽'로 반대편 '◇' 기호는 '품질 검사' 공정 기호이다. 제품 수량이 두 개 증가하는 공정은 '가공' 공정으로 기호는 '○'이다.

5. [출제의도] 컨설팅 보고 사례를 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.

안전 재고는 제품 수요의 변동에 대응하는 재고로 불확실한 고객의 수요 변화에 능동적으로 대처하기 위한 재고이다.

[오답풀이] 국제 환경 표준화 인증 규격은 ISO 14000 인증이다.

6. [출제의도] 재해 사례를 통해 대안 평가 및 일반화 능력을 평가한다.

재해율은 연간 재해자 수 4명을 연평균 근로자 수 500명으로 나눠 100을 곱한 0.8%이다.

7. [출제의도] 창업 계획 사례를 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

[오답풀이] 특허권의 권리 존속기간은 설정 등록한 날부터 시작하여 출원일 후 20년까지이다.

8. [출제의도] 품질 관리 도구를 통해 대안 평가 및 일

반화 능력을 평가한다.

파레토도는 문제를 중점화하고 우선순위를 부여하기 위한 도구로 막대그래프와 누적 꺾은선 그래프로 나타낸다.

9. [출제의도] 생산성 분석 보고를 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.

주요 부품 전체 수량에 대해 검사를 한 것은 전수 검사에 해당한다.

[오답풀이] 조치 후 생산성은 6[개/시간]으로 증가하였다. 정리, 정돈, 청소, 청결, 습관화는 '5S'에 해당한다.

10. [출제의도] 국제 협약을 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

바젤 협약은 유해 폐기물 수출 시 사전 허락을 통해 환경 오염을 줄이기 위한 국제 협약이다.

11. [출제의도] 공업별 특성을 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.

(가)는 철강 공업, (나)는 조선 공업이다.

[오답풀이] 전기 에너지를 발생시키고 전달하는 공업은 전기 공업이다.

12. [출제의도] 경공업 관련 기사를 통해 대안 탐색 및 선택 능력을 평가한다.

한국산업표준(KS)은 제품 표준, 방법 표준, 전달 표준으로 분류하며 방법 표준은 시험, 분석, 검사 및 측정 방법, 작업 표준 등을 규정한다.

13. [출제의도] 첨단 기술 사례를 통해 대안의 실행 및 적용 능력을 평가한다.

원자나 분자 크기 수준의 두께를 가진 세로 시트 기술은 나노 공학 기술, 근육 조직과 육질을 구현하는 배양 기술은 생명 공학 기술에 해당한다.

14. [출제의도] 환경 측정 결과를 통해 대안의 실행 및 적용 능력을 평가한다.

[오답풀이] 메테인은 지구 온난화의 원인 물질에 해당한다. 오존층 파괴의 주요 원인 물질은 할론 가스, 사염화탄소 등이 있다.

15. [출제의도] 작업장 위험 요인을 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

(가) 작업장의 작업자들이 설비의 안전장치 기능을 제거하는 행동은 불안정한 행동으로 버드(Bird, F. E.)의 재해 이론 중 '직접 원인'에 해당한다.

16. [출제의도] 직업인 인터뷰를 통해 대안의 실행 및 적용 능력을 평가한다.

몸은 힘들지만, 소중한 이웃을 지킬 수 있어 보람찬 일이라고 생각하는 것은 정신 지향적 직업관이고, 소방관으로서 맡은 역할을 다하는 것은 집단 중심 직업관이다.

17. [출제의도] 기업 채용 공고문을 통해 대안 평가 및 일반화 능력을 평가한다.

[오답풀이] 채용 형태는 '인턴 사원제'에 해당한다.

18. [출제의도] 화재 사고 사례를 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

국가 기술 자격에 해당하는 '전기 안전 기술사'는 기사 자격 취득 후 실무 경력 4년이면 응시할 수 있다.

19. [출제의도] 고용 관리 계획을 통해 대안 탐색 및 선택 능력을 평가한다.

생산 현장의 실시간 모니터링, 자재 관리 등 생산 활동에서 발생하는 모든 정보를 통합 관리하는 생산 정보 시스템은 '제조 실행 시스템[MES]'이다.

[오답풀이] 직무 분석에서 작성한 문서는 '직무 명세

서'에 해당한다.

20. [출제의도] 경영 활동 사례를 통해 대안 탐색 및 선택 능력을 평가한다.

작업을 분업화하여 숙련도를 향상시키는 것은 생산 합리화의 원칙 중 '전문화'에 해당한다.

[오답풀이] 제품의 판매량과 이익이 급증하고 경쟁업체가 대거 진입하는 제품의 수명 주기는 '성장기'에 해당한다.