

2024학년도 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

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

해설

1. [출제의도] 제품의 이해와 분류를 통해 대안 평가 및 일반화 능력을 평가한다.

제품 판매 후 사후 관리(A/S)가 가능한 것으로 보아 ‘확장 제품’에 해당한다.

[오답풀이] 생산 통제 부문에서 제안한 도표는 ‘갠트 차트’이다.

2. [출제의도] 시대별 주요 수출품을 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

(가)를 채굴 및 가공하는 산업은 광업으로 한국표준 산업분류상의 대분류 항목 중 ‘B’에 해당한다.

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

[오답풀이] 후(後) 공정의 요구를 받아 전(前) 공정으로부터 자재나 제품을 인수하는 생산 방식은 ‘풀(pull) 생산 방식’에 해당한다.

4. [출제의도] 신제품 개발 사례를 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

○○기업은 기업 구분으로 보아 벤처 기업이며 이는 중소기업에 해당한다.

[오답풀이] 홀로그램 기술은 현실감 있는 영상을 구현하는 입체 영상 기술이다.

5. [출제의도] 합리적인 진로 결정 단계를 통해 대안 탐색 및 선택 능력을 평가한다.

(가)는 합리적인 진로 결정 단계 중 ‘조언 받기’에 해당하며 선생님과 상담이 이에 해당한다.

6. [출제의도] 발표 사례를 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

제공되는 해외 여행 상품은 근로자의 복지를 위해 회사에서 자율적으로 부담하는 비용으로 법정 외 복리후생에 해당한다.

[오답풀이] 입사 후 진행되는 교육은 별도의 시설에서 진행되므로 Off-JT(Off the Job Training) 방식에 해당한다.

7. [출제의도] 신·재생 에너지 분야 및 신기술 사례를 통해 대안의 실행 및 적용 능력을 평가한다.

풍력 발전은 신·재생 에너지 분야에 해당하며 파인 세라믹스는 신소재에 해당한다.

[오답풀이] 탄소강, 시멘트, 철근콘크리트는 신소재에 해당하지 않는다.

8. [출제의도] 제품 개발 사례를 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.

토지는 없어지지 않는 고정된 재화이며, 이는 고정 자본에 해당한다.

[오답풀이] 시험, 분석, 검사 및 측정 방법을 기준으로 한 한국 산업 표준(KS)은 ‘방법 표준’이다.

로 한 한국 산업 표준(KS)은 ‘방법 표준’이다.

9. [출제의도] 화공 안전사고 사례를 통해 대안의 실행 및 적용 능력을 평가한다.

용접 작업 중 튀 불꽃은 연소의 3요소인 점화원, 가연물, 산소 중에 ‘점화원’에 해당한다.

[오답풀이] 발생한 화재는 유류 화재로 ‘B급 화재’에 해당한다.

10. [출제의도] 품질 관리 활동을 통해 대안 평가 및 일반화 능력을 평가한다.

백만 개당 2개의 부적합 제품이 발생하였으므로 6시그마의 목표치를 달성하였다.

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

휴게 시간 1시간을 제외하고, 1일 8시간의 근무 시간을 통해 법정 근로 시간을 준수하고 있다.

12. [출제의도] 직업관의 개념과 종류를 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

‘생계를 책임져 주는 고마운 일’이라는 표현을 통해 생업적 직업관을, 보람과 기쁨을 중시하는 모습을 통해 정신 지향적 직업관을 갖고 있음을 알 수 있다.

13. [출제의도] 환경 오염 물질의 특징을 통해 대안 평가 및 일반화 능력을 평가한다.

빗물의 pH 값이 5.6 이하이므로 산성비에 해당한다. 카드뮴(Cd)은 이타이이타이병을 유발하는 물질이다.

[오답풀이] ‘DO’는 용존 산소량을 나타내며, ‘BOD’는 생물학적 산소 요구량을 나타낸다.

14. [출제의도] 생산 설비의 배치를 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.

제품별 전용 생산 라인의 도입은 ‘소품종 대량생산’에 적합하다.

[오답풀이] 근로자의 직무 능력 및 숙련도를 고려하는 임금 체계는 ‘직능급제’이다.

15. [출제의도] 건설 공업 및 국제 협약을 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

A 기업의 생산품인 터널은 건설 공업 제품에 해당하며, 사회 간접 자본 확충에 기여할 수 있다.

[오답풀이] 습지 보호를 위한 협약은 ‘람사르 협약’이다. A 기업이 취득한 ISO 14001 인증은 환경 경영 체제에 관한 국제 인증이다.

16. [출제의도] 신제품 개발 사례를 통해 개념 및 원리 이해 능력을 평가한다.

NeP 인증은 신기술 적용 신제품에 대한 인증이다.

[오답풀이] CCC 인증은 중국에 수출하기 위해 필요한 해외 인증 제도이다.

17. [출제의도] 신기술 사례를 통해 대안 탐색 및 선택 능력을 평가한다.

개발한 화물선의 탄소 포집 저장 기능을 통해 온실가스를 감축할 수 있다.

[오답풀이] 지급받은 추가 급여는 상여금으로 기준 외 임금에 해당하지 않는다.

18. [출제의도] 산업 안전사고를 통해 문제 인식 및 명료화 능력을 평가한다.

(가)는 떨어진 물체에 맞는 사고로 ‘맞음(낙하)’, (나)는 기기에 손이 끼는 사고로 ‘끼임(협착)’에 해당한다.

19. [출제의도] 경영 활동 사례를 통해 대안의 실행 및 적용 능력을 평가한다.

○○기업은 자원 봉사 활동 프로그램의 운영을 통해 자선적 책임을 이행하고 있다.

[오답풀이] 직무에 관한 자료를 수집하는 직무 분석 방법은 ‘작업 일지법’이다.

20. [출제의도] 3D프린팅 기술 사례를 통해 대안의 실행 및 적용 능력을 평가한다.

3D 프린터에 사용된 재료는 ABS 플라스틱이 아닌 전용 콘크리트 재료이다.

[오답풀이] FDM 방식은 재료를 얇은 층으로 겹겹이 쌓아 가며 입체 형상을 만드는 방식이다.