

2020학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

• 직업탐구 영역 •

공업 일반 정답

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

해설

1. {출제의도}

철강 공업과 자동차 공업을 이해한다.

- ㄱ. 철강 공업은 관련 산업에 기초 소재를 공급하며,
 ㄴ. 주원료의 대부분을 수입에 의존하는 산업이다.
 ㄷ. 자동차 공업은 대표적인 기술 집약적인 종합 조립 공업이다.

{오답풀이}

- ㄹ. 철강 공업과 자동차 공업은 대표적인 중공업에 해당한다.

2. {출제의도}

생산 혁신 활동을 이해한다.

- ㄱ. 생산 혁신 활동을 위해 품질 관리부에서는 품질 분임조의 활성화를, ㄴ. 생산부에서는 적시 생산(JIT) 시스템을, ㄷ. 마케팅부에서는 고객 관계 관리(CRM) 시스템을 도입하고자 한다.

3. {출제의도}

경영 지원 활동을 파악한다.

- ㄴ. 벤처 기업은 정부로부터 조세 감면 혜택을 받을 수 있으며, ㄷ. 신제품 개발을 위해 운영하는 TFT는 프로젝트 조직에 해당한다. ㄹ. 사내 공모전을 실시하고 충분한 보상을 통해 '창의력 개발의 원칙'을 적용하고 있다.

{오답풀이}

- ㄱ. 생산 혁신을 위해 5S를 실천한다.

4. {출제의도}

생산과 생산 관리의 개념을 이해한다.

- ㄴ. CCC는 중국 강제 인증이고, ㄹ. 한국 산업 표준 분류 중 '방법 표준'을 적용하였다.

{오답풀이}

- ㄱ. ISO 9000 인증 획득을 준비하고 있고, ㄷ. '단순화'의 원칙을 적용하였다.

5. {출제의도}

화재 사고와 산업 안전을 이해한다.

- 발생한 화재는 전기와 가스에 의한 사고이다. ㄴ. 부상자가 10명 이상 발생하였으므로 중대 재해에 해당하며, ㄷ. 가연성 가스를 충분히 환기하지 않은 것은 재해 예방의 원칙 중 '예방 가능의 원칙'을 준수하지 않은 것이다.

{오답풀이}

- ㄱ. A급 화재는 일반 화재이다.

6. {출제의도}

첨단 기술과 미래 사회를 이해한다.

- 신종 감염병과 독감을 동시에 진단할 수 있는 키트(kit)에 적용된 유전자 분석 기술은 생명 공학 기술에 해당한다.

7. {출제의도}

제품 생산 체계를 이해한다.

- ㄱ. (가) 기업은 미국 국가 표준을 보유하고 있다. 두 기업은 ㄷ. 유연 생산 시스템(FMS)을 적용하고 있고, ㄹ. 3D 프린터를 활용해 3차원의 입체 조형물을 제작한다.

{오답풀이}

- ㄴ. (나) 기업은 우수 재활용 인증과 유럽 국가 표준 인증을 보유하고 있다.

8. {출제의도}

산업 구조의 변화를 이해한다.

- ㄴ. (나)는 식품 공업에 대한 설명이다. ㄷ. (다)는 모바일(정보 통신 기술(IT))을 활용한 판매를 하고 있다. ㄹ. (라) 운송업은 유통에 활용될 수 있다.

{오답풀이}

- ㄱ. (가) 참치 잡이 산업은 제1차 산업에 해당하는 어업이다.

9. {출제의도}

신소재 기술의 특성과 용도를 구별할 수 있다.

- 압력을 가하거나 기계적 변형을 일으키면 전기 에너지를 발생시키는 압전 세라믹스를 이용한 사례이다.

10. {출제의도}

직업 정보를 탐색하고 채용 방법을 이해한다.

- 면접관은 자기 개발 능력을 평가하고자 한다. 자기 개발 능력의 하위 능력에는 자아 인식 능력, 자기 관리 능력, 경력 개발 능력이 있다.

{오답풀이}

- ㄱ. 다자원 면접은 면접관이 레저, 스포츠, 합숙 행사 등을 함께하며 진행하는 면접이다. ㄹ. 응시 자격에 제한이 없는 자격은 기능사이다.

11. {출제의도}

일과 직업의 의미를 알고 공업 분야 직업 세계를 이해한다.

- ㄴ. 경영과 직접 관련이 없는 문화, 기부, 자원 봉사 등 사회 정의와 지역 사회 공헌 활동은 기업의 사회적 책임 활동이다. ㄷ. 기업에서는 직원 복지를 위해 법정 외 복리 후생을 지원하고 있다.

{오답풀이}

- ㄱ. 제조업에서 상시 근로자 300명 미만의 기업은 중소기업에 해당한다.

12. {출제의도}

신재생 에너지에 대해 이해한다.

- (가)는 연료 전지, (나)는 풍력 에너지에 대한 설명이다.

{오답풀이}

- ㄴ. 풍력 에너지는 입지 조건에 영향을 받는다.

13. {출제의도}

산업 재산권을 이해한다.

{오답풀이}

- ㄴ. 주식회사는 유한 책임 사원으로만 구성된 기업이다. ㄷ. 출원된 산업 재산권은 권리 존속 기간이 10년이며 갱신이 가능하다.

14. {출제의도}

직업관을 이해한다.

- ㄱ. 직업을 하느로부터 부여받은 것이라고 생각하는 것은 소명적 직업관이다. ㄴ. 보람, 가치 등의 정신적 가치를 중요시 하는 것은 정신 지향적 직업관이다.

15. {출제의도}

환경 오염 방지를 위한 국제 협약을 이해한다.

- 생물 이동 규제와 서식 생물종 보존을 위한 국제 협약은 생물 다양성 협약이다.

16. {출제의도}

진료 의사 결정 영향 요인을 이해한다.

- ㄱ. 자기 이해 요소에는 적성, 흥미, 신체적 조건, 환경적 조건 등이 있다. ㄴ. 직무에 '불만족'하는 이유 중 '연봉이 낮아서'는 직업의 경제적 의의를 증시한 것이다. ㄷ. '연구 개발직'은 새로운 기술을 개발하는 직무 분야이다.

17. {출제의도}

품질 관리 도구를 활용할 수 있다.

- ㄱ. 모든 불량품을 검사하는 것은 전수 검사 방법이다. ㄴ. (가)는 박음질 불량률의 원인을 분석한 것이다.

{오답풀이}

- ㄷ. (나)의 도표는 음의 상관관계를 나타낸다. ㄹ. (가)는 특성 요인도, (나)는 산점도이다.

18. {출제의도}

구매 자재 관리 방법을 이해한다.

- ㄱ. 외부 전문 업체에서 위탁 생산하는 방식은 아웃소싱 방식이고, ㄴ. 전자 태그를 부착해 부품 현황을 파악하는 것은 RFID를 활용한 것이다. ㄷ. 전기 자동차는 대기 오염 물질을 저감하는 데 기여할 수 있다.

{오답풀이}

- ㄹ. 기업의 업종 C30121은 '승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업'에 해당한다.

19. {출제의도}

직업 의사 결정 과정을 알고 채용 의뢰서를 이해한다.

- 법정 근로 시간은 휴게 시간을 제외하고 1일 8시간 주 5일 근무로 주 40시간을 초과할 수 없다.

20. {출제의도}

기업 경영 활동을 탐색한다.

{오답풀이}

- ㄱ. 직무 분석 방법은 설문 조사법을 사용하였고, ㄷ. 재고 관리에는 정량 주문 모형을 활용하고 있다.