공업입문 정 답

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

해 설

1. **[출제의도] 지식 기반 산업 사회의 인력을 이해한다.**
   지식 기반 산업 사회에서는 권한과 책임, 의무가 같은 비중으로 주어지고 생산성보다는 창조성을 중시하는 인력이 요구된다.
2. **[출제의도] 학교 실습 시 안전 수칙을 알 수 있다.**
   젖은 손으로 전기 장치를 취급할 때 감전의 위험이 크고, 공작 기계를 다룰 때에는 작업복, 안전화, 보안경을 착용하는 것이 좋으나, 장갑은 끼지 않는 것이 좋다. 이는 장갑이 운동물체에 끼임을 발생시켜 사고를 일으킬 수 있기 때문이다. 실습 후 남은 화공 약품이나 폐유는 지정된 곳에 모았다가 처리한다.
3. **[출제의도] 벤처 기업의 특징을 파악한다.**
   벤처 기업은 위험성이 크나 성공하면 높은 기대 수익이 예상되는 새로운 기술 또는 아이디어를 개발하여 이를 바탕으로 사업을 하는 창조적인 기술 집약형 기업이다.
4. **[출제의도] 산업의 종류 및 산업구조의 변화를 설명할 수 있다.**
   1차 산업은 농업과 수산업으로 종사자의 비율이 1.8%에 해당되고 2차 산업은 14.8%에 해당된다. 나머지는 3차 산업이다. 그러므로 2차 산업보다 3차 산업의 비중이 높고, 직업의 종사자 수는 1차 산업<2차 산업<3차 산업의 순이다.
5. **[출제의도] 우리 나라 공업의 발달 과정과 공업의 개념을 설명할 수 있다.**
   기술 집약적 공업이란 기술 수준이 높고, 기술의 변화가 빠른 공업으로 기계, 전자, 자동차, 석유화학공업을 들 수 있다. 섬유와 시멘트 공업은 우리나라에선 노동 집약적 공업으로 경제 개발 계획 초기에 급격한 성장을 일으킨 주요 공업이지만 오늘날 섬유 공업은 기술 집약적 공업의 형태로 발전시키려고 노력하고 있다.
6. **[출제의도] 주 5일 근무제의 시행에 대한 효과를 알 수 있다.**
   주 5일 근무제를 시행함으로써 레저 관련 산업, 교육 산업 등은 활성화되고 1차 산업은 타격을 받을 것으로 예상된다. 경제 활성화의 기대 및 자기 개발의 기회가 많아질 것으로 기대된다.
7. **[출제의도] 직업에 대한 태도 및 직업인이 가져야 할 직업 의식을 이해한다.**
   올바르지 않은 직업관으로서 자기의 일을 천시하는 경향이 있는 직업관, 부모에 의해서 강요받아 선택을 하는 직업관, 사무 및 관리자에 대한 지나친 선호 경향이 있는 직업관, 일류 대학 진학이 곧 출세라는 학벌주의 직업관은 버려야 하겠다.
8. **[출제의도] 기업의 경영 조직 형태를 설명할 수 있다.**
   프로젝트 조직은 신제품 개발 등 특정한 사업을 성취하기 위해 일정 기간 동안 구성하는 유동적인 조직 형태이다.
9. **[출제의도] 생산 합리화 원칙에 대하여 설명할 수 있다.**
   생산 합리화의 원칙은 단순화, 표준화, 전문화가 있다. 전문화는 생산 활동에서 작업을 공정과 제품의 특성에 따라 분업화함으로써 전문성을 높이는 것을 말한다. ㄴ은 표준화에 대한 설명이다.
10. **[출제의도] 공업의 분류와 특징을 설명할 수 있다.**
    제조업은 잡화, 종이, 직물, 섬유 등의 경공업과 철 금속을 주로 다루는 금속, 기계, 자동차, 항공 및 석유화학의 중화학 공업으로 분류된다. ㄴ은 건설업이고, 반도체 생산은 큰 자본이 필요하므로 중공업으로 분류된다.
11. **[출제의도] 공업의 발전 요소에 대해서 알 수 있다.**
    공업의 발전 요소에는 천연 자원, 인적 자원, 자본 등을 들 수 있다. 천연 자원에는 지하 자원, 농산 자원, 임산 자원, 수산 자원 등이 있으며, 과학자나 공학자, 전문 기술자, 중견 기술자 등은 인적 자원이다. 그리고 자본은 토지, 건물, 기계와 같은 고정 자본과 현금, 원료, 상품과 같은 유동 자본으로 구분할 수 있다.
12. **[출제의도] 직업인으로서 가져야 할 직업 의식을 구분할 수 있다.**
    등대지기는 어렵고 힘들고 고독한 환경에서도 자신의 책임을 다하는 천직 의식을 필요로 하는 직업이다.
    [오답풀이] 장인 정신은 자신의 일에 대해 투철한 사명감을 가지고 있으며 자신의 명예를 걸고 일하는 마음가짐이다.
13. **[출제의도] 철의 실크로드 계획에 효과적인 측면을 알 수 있다.**
    철의 실크로드 계획은 유럽 및 러시아와의 교역량 증대, 자원의 안정적 확보, 관광 수입 증대 등을 기대할 수 있다.
14. **[출제의도] 기술 인력이 갖추어야 할 능력을 알 수 있다.**
    직장 생활에서 자기 발전 계획을 수립해서 추진할 수 있는 능력, 스스로 학습할 수 있는 능력, 시간 관리 능력, 금전 관리 능력 등을 갖추는 것을 자기 관리 능력이라고 한다.
15. **[출제의도] 우리나라의 공업 발전 전략을 이해한다.**
    기술 인력은 국내에서 보호하여 기술의 해외 유출을 막아야 하고, 좋은 선진 기술의 도입은 국내 기술 발전에 도움을 줄 수 있다.
16. **[출제의도] 경영 조직의 원칙을 이해한다.**
    (가)는 명령 일원화의 원칙으로 명령 계통을 명확히 하여 근로자가 똑같은 지시 사항을 여러 상위자로부터 받지 않아야 한다는 것이고, (나)는 조정의 원칙으로 각 직무 담당자는 합리적인 의사 소통과 의견 교환으로 경영 활동을 조정하면서 협조해야 한다는 것이다.
17. **[출제의도] 경제 주체의 상관 관계를 이해한다.**
    가계와 기업은 정부에 세금을 납부함으로써 그에 따르는 정부의 공공 서비스를 받는다. 또한 가계는 기업에게 노동력, 자본, 토지 등을 제공함으로써 기업으로부터 노동력에 제공에 따른 임금, 이자, 지대를 받는다.
18. **[출제의도] 마케팅 관리 과정을 이해한다.**
    기업의 생산 관리 활동 중 시장 조사를 통해 소비자의 욕구를 파악한 후 이를 제품 생산에 반영하고 판매 계획에 의하여 판매 조직과 경로를 정하는 적극적인 판매 촉진책이 강조되고 있는데 이러한 일련의 활동을 마케팅 관리라 한다.
19. **[출제의도] 신소재 분야를 설명할 수 있다.**
    형상 기억 합금은 상온에서 변형되었을 때 일정한 온도로 가열해 주면 원래의 모양으로 되돌아가는 합금이다.
20. **[출제의도] 하인리히의 도미노 이론에 대해서 이해한다.**
    하인리히의 사고 연쇄 반응 이론은 도미노를 이용하여 사고의 원인이 어떻게 연쇄 반응을 일으키는가를 알아보는 것에 초점을 맞춘다. 간접 원인으로 사회적 환경 및 유전적 요소, 개인적인 결함이 있으며, 직접 원인으로는 불안전한 행동 및 상태가 있다. 이런 원인에 의해서 사고와 재해가 발생된다.