〔공업입문〕

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

1. 〔출제의도〕 우리 나라 산업 구조의 비율에 따른 3차 산업 종사자 파악하기

〔해설〕 (가)는 1차 산업으로 농업, 임업, 수산업 등이고, (나)는 2차 산업으로 각종 제조 공업, 광산업 이다. (다)는 3차 산업으로 각종 상품을 판매하거나 서비스를 제공하는 산업으로 상업, 운수업, 통신업, 서비스업, 사회 간접자본 등이다. 3차 산업은 68.2%를 차지하고, 보기에서는 사회복지사, 보험 설계사, 은행원 등이다

2. 〔출제의도〕 저기술 중소기업이 경영 위기를 타개하는 방법 이해하기

〔해설〕 제조업 중에서 공동화가 심화되거나 우려되는 업종은 생산기술이 낮아 저임금인력에 의존하고 있는 실정이다. 임금이 낮은 중국의 생산기술이 우리나라 저기술 업체와 비슷해지면서 이들 기업이 존립 자체를 위협받고 있다. 그렇다고 해서 저부가가치 제조업을 해외로 이전하는 것도 해결책이 되기는 어렵다. 국내의 고용이 줄어 실업자가 증가하기 때문이다. 따라서 이들 저기술 업체들이 생산기술 개발로 고부가가치 제품을 생산하도록 하는 것이 좋은 해결책이라고 할 수 있다.

3. 〔출제의도〕 자동차 공업의 특징 이해하기

〔해설〕 자동차 공업은 생산기술 개발과 부품공업의 육성이 제품의 품질을 좌우한다. 특히 독자모델의 개발과 수출시장 개척은 자동차 회사의 경쟁력 강화에 가장 중요하다고 할 수 있다. 이러한 자동차 공업의 약 2만여 개의 부품을 조립하여 만드는 대표적인 기술 집약적 조립공업이라고 할 수 있다.

4. 〔출제의도〕 화재 기사를 통하여 분류 방법 이해하기

〔해설〕 화재는 보통 발화물질에 따라 분류된다. A급 화재는 일반화재로써 목재, 종이, 섬유류 등 일반 가연물의 화재를 말한다. B급 화재는 가솔린, 벤젠, 석유류, 동·식물류 등에 의한 유류화재 및 수소, 도시 가스, 아세틸렌 등에 의한 가스화재를 말한다. C급 화재는 전기 설비에 의한 화재를 말한다. D급 화재는 금속 칼륨, 금속 나트륨 등에 의한 금속 화재를 말한다. E급 화재는 없습니다.

5. 〔출제의도〕 전기 화재 원인에 대한 공업 용어 파악하기

〔해설〕 누전은 전기 기기나 배선이 절연 불량으로 인하여 전류가 정상적인 회로를 이탈하여 흐르는 것을 말하며, 단락(합선)은 배선, 코드 등의 절연물(피복)이 벗겨진 전선이 접촉하여 매우 큰 전류가 흘러 방전 불꽃이 발생하는 상태를 말한다.

6. 〔출제의도〕 품질관리에서 불량품을 줄일 수 있는 방법 이해하기

〔해설〕 품질 관리도 (Control Chart)는 공정이 안정된 상태에 있는가를 조사하기 위해, 또는 공정을 안정된 상태로 유지하기 위해 활용하는 도표이다. ㉠과 같이 불량품 발생 원인은 재료의 품질 변동, 작업 방법의 변동, 작업자의 변동, 기계의 변동, 그 밖의 작업 조건의 변동 등이 그 원인이라 할 수 있다. 따라서 작업자를 자주 바꾸면 불량품이 발생하여 불량률이 높아진다.

7. 〔출제의도〕 임금피크제 기사를 통하여 인사 관리 방식 이해하기

〔해설〕 '임금피크제'란 일정 근무 기간까지 임금이 올라가다가 정점이 지나면 다시 내려가는 임금제도를 말한다. 정년이 갈수록 짧아지는 현실에서 '임금피크제'를 도입하여 근무기간을 연장한 것은 일정 기간까지 종업원들의 정년을 보장한 것이므로, 인사 관리 방식 중에서 종업원 안정의 원칙에 속한다.

8. 〔출제의도〕 산업 현장에서 안전 표지판 알기

〔해설〕 사용 목적에 따라 금지 표지, 경고 표지, 지시 표지, 안내 표지로 나누어진다. ③번에서 안전장갑 착용은 지시 표지이며, 위험 장소 표지는 경고를 나타낸다.

9. 〔출제의도〕 기업의 형태 분류하기

〔해설〕 기업은 출자자가 누구인가에 따라 사기업, 공기업, 공사 합동 기업으로 구분한다. 즉 민간인이 출자한 사기업, 정부 또는 지방 공공 단체가 출자한 공기업, 민간인과 정부 또는 지방 공공 단체의 쌍방이 출자한 공사 합동 기업의 세 가지로 나눌 수 있다.

10. 〔출제의도〕 노동시장 구직 상황 기사를 통하여 직업관 이해하기

〔해설〕 대졸자들이 자신의 전공과는 무관한 건설 일용직이나 환경미화원 모집에 지원하는 것은 먹고사는 문제, 즉 생계를 우선하는 것이므로 직업의 관점에서 볼 때 생계 지향적 직업관에 해당한다.

11. 〔출제의도〕우리 나라 산업의 특징 이해하기

〔해설〕 우리 나라 산업의 특징은 원자재 수입의 의존도가 매우 높아 수입을 유발시키므로 국제 경제 환경 변화에 큰 영향을 받고, 주요 산업이 수출입의 입지 조건에 알맞은 임해 지역으로 편중되어있다는 것이다.

12. 〔출제의도〕 기업 경영 방침에 관한 신문기사를 통하여 기업경영 전략 이해하기

〔해설〕 기업이 세계적인 초일류 기업으로 성장하기 위해서는 세계시장에서 세계적인 기업들과 대등하게 경쟁할 수 있어야 한다. 이를 위해서는 우수 기업들의 경영 사례를 벤치마킹 하는 한편, 자체 브랜드를 개발하여 세계적 브랜드로 키울 수 있도록 집중적인 노력을 기울일 때 가능하다.

13. 〔출제의도〕 재해 발생의 1차적 원인 알기

〔해설〕 사고의 1차 원인은 직접 원인으로 불안전한 행동과 불안전한 상태를 말하고, 2차 원인은 간접 원인으로 기술적, 교육적, 작업 관리상 원인을 말한다. 따라서, 안전 장치의 기능 제거, 작업 환경의 결함, 불안전한 속도 조작 등은 1차 원인에 해당된다.

14. 〔출제의도〕 일관작업 방식의 특징 이해하기

〔해설〕 일관작업 방식은 소품종 대량생산에 적합한 방식이고, 대기업들이 대부분 이러한 작업방식을 채택 하였다. 그러나 일관작업 방식은 하나의 작업이 정지되면, 전 공정이 정지되는 단점이 있고, 또한, 작업 라인에 서서 단순한 작업을 하기 때문에 작업자가 일에 대한 흥미를 잃게 되는 단점이 특징이다.

15. 〔출제의도〕 우리 나라의 낮아지는 외화가득률이 제조업에 미치는 영향 이해하기

〔해설〕 외화 가득률은 생산제품에 대한 그 나라의 기술 수준을 나타낸다. 외화가득률이 낮다는 것은 완성제품 중에서 수입 부품이 많아지는 것을 의미한다. 따라서 낮은 외화가득률이 지속되면 수출제품의 부품 국산화율이 낮아진다.

16. 〔출제의도〕 미래에 관심을 가져야할 에너지에 대하여 이해하기

〔해설〕 대부분의 에너지를 수입에 의존하고 있는 우리 나라의 현 실정에서 친환경적이면서 경제적인 대체에너지의 개발이 절실히 필요하다. 따라서 태양열, 풍력, 파력 및 조력 등과 같이 무공해이면서도 그 양이 무한히 많은 에너지에 대한 이해 및 개발이 무엇보다도 중요하다

17. 〔출제의도〕 중소기업의 특징 이해하기

〔해설〕 중소기업은 설비가 소규모이므로 시장 변화에 따라 신속하게 생산제품을 바꿀 수 있는 장점이 있지만, 자본력이 약하여 불황을 견뎌내기 어렵다는 단점이 있다. 또한, 대기업과 하도급 관계인 경우 기업의 독립성이 약화되는 특징도 있다.

18. 〔출제의도〕 온난화 현상으로 인한 지구 환경 변화 알기

〔해설〕 그래프는 지구의 평균 기온 상승을 나타낸 것이다. 기온 상승으로 강수량의 변화, 토양 수분 변화 ,병충해 증대, 남극과 북극의 빙산 해빙, 가뭄과 홍수로 인한 농작물의 흉작 등 자연적 현상이나 재난을 일으킨다

19. 〔출제의도〕 사업부제 조직의 장점 파악하기

〔해설〕 사업부제의 장점은 급변하는 사회 환경에 적합하고, 전문 경영자의 육성을 촉진한다. 또한 경영 실적에 대한 책임을 분명히 할 수 있다.

20. 〔출제의도〕 변화하는 임금제도 이해하기

〔해설〕 임금제도에서 연봉제 및 성과배분제는 임금관리의 효율성과 노동 생산성을 높이려는 것이다. 또한, 직원간의 긍정적 경쟁을 유도함으로써 직원들의 근무태도를 적극적인 방향으로 변화시킬 수 있지만, 직원들마다 임금차이가 나기 때문에 고용측면에서는 불안감이 높아진다.