공업입문 정답

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

해 설

1. [ ] 우리나라 공업의 구성비를 이해할 수 있는가를 묻는 문제이다.

70 초반까지는 경공업 위주로 경제가 성장하였으며, 70년대 중반부터 경공업보다 중공업의 구성 비율이 높아진다.

2. [출제의도] 미래의 공업 기술들을 알 수 있느냐를 묻는 문제이다.

(가)는 나노 기술이며, (나)는 IMT2000이다.
[오답풀이]'블루투스'는 단거리 무선 연결을 통해 정보를 교환할 수 있는 기술이다.

3. [출제의도] 산업 구조를 분석하는 주된 이유를 묻는 문제이다.

산업 구조를 분석하는 주된 이유는 ① 한 나라의 경제 수준과 발달 과정을 파악할 수 있고, ② 생산, 유통 간의 유기적인 관계를 파악할 수 있기 때문이다. 이를 바탕으로 인적 자원을 효율적으로 분배하는 정책을 수립하기도 한다.

4. [출제의도] 산업 통계를 통해 산업 구조의 구성비를 이해할 수 있느냐를 묻는 탐구 문제이다.

<표>는 우리나라 1, 2, 3차 산업에 종사하는 인구의 구성비를 나타낸 것으로, 3차 산업에 종사하는 인구의 구성비가 지속적으로 증가하고 있음을 알 수 있다.

5. [출제의도] 직업병의 발생 요인을 알 수 있느냐를 묻는 문제이다.

그림 (가)는 근골격계 질환을 유발할 수 있다. 이는 인간공학적 요인에 해당한다. 그림 (나)는 소음이 심한 환경으로 소음성 난청의 원인이 된다. 그러므로 물리적 요인에 해당된다.

6. [출제의도] 미래의 우리나라 성장 동력이 될 산업의 특징에 관하여 이해하고 있느냐를 묻는 문제이다.

성장 동력 산업들의 대부분은 ① 기술 집약적이고, ② 에너지 저소비형이며, ③ 원자재의 가격 변화에 영향을 덜 받고 ④ 부가가치가 높은 산업들이다.

7. [출제의도] 기업의 경영 조직을 알고 있느냐를 묻는 문제이다.

직계 조직은 지휘 명령 계통이 단순하고 명확하여 의사 결정이 빠른 것이 특징이다. 기능 조직은 전문화를 촉진시켜 능률을 향상시킬 수 있고 전문가를 양산할 수 있다. 사업부제 조직은 다각적 경영에 유리하다.

8. [출제의도] 벤처 및 중소기업의 특징을 알고 있느냐를 묻는 문제이다.

벤처 기업은 새로운 아이디어나 기술, 노하우를 자산으로 사업에 도전하는 창조적인 중소기업의 형태이다. 위험 부담은 크지만 높은 수익성을 기대할 수 있다. 또한 조직이 작고, 활동하기 쉬우므로 변화에 대처하기 쉬운 것이 특징이다.

9. [출제의도] 생산 관리 합리화의 원칙을 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

전문화는 전문성을 높이는 것이고, 단순화는 작업 절차를 간소화하는 것이다. 문제의 내용은 호환성과 관련이 큰 표준화에 대한 설명이다.

10. [출제의도] 생산 관리 중 마케팅 관리를 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

마케팅 관리란 시장 조사를 통해 소비자의 욕구를 파악하여 제품 생산에 반영하고, 판매 계획에 의하여 적극적인 판매를 하는 일련의 활동이다.

11. [출제의도] 노동조합의 권리를 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

'슬기'의 의견은 단체 교섭권을 의미하고 있으며,'은주'는 노동 쟁의권을 이야기하고 있다.

12. [출제의도] 사고를 예방하는 방법을 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

사고를 예방하기 위해서는 ㄱ, ㄷ을 준수해야 한다.
[오답풀이] 크레인 운반 작업을 할 때는 중량을 초과해서는 안 된다. 가연성 물질 및 점화원은 작업의 상황 또는 업종에 따라서 필요하기도 하다.

13. [출제의도] 현대적인 사고 이론을 알 수 있느냐를 묻는 문제이다.

'허(Huh)'의 이론은 어떤 특별한 요인이 없더라도 사고가 발생할 수 있다고 한다. 종래의 기계화 시대보다 사고의 발생이 훨씬 복잡하다는 데 근거를 두고 있다. (가)는'재해'를 나타낸다. (EBS교재 89쪽 참조)

14. [출제의도] 지구 온난화의 대책을 알고 있느냐를 묻는 문제이다.

지구 온난화의 대책으로 가장 우선해야 할 것은 화석 에너지 사용을 줄이는 것이다.

15. [출제의도] 산업 재산권 중 상표권에 대한 이해를 묻는 문제이다.

특허 제도는 신기술을 개발한 사람에게 그 기술을 공개하는 대가로 독점권을 부여하는 제도이다.

16. [출제의도] 직업의 개념을 이해하고 있느냐를 묻는 문제이다.

(가)와 연계된 세 가지 내용으로 볼 때, 학생들이 교육받는 활동은 물음에 해당되지 않는다.

17. [출제의도] 인사 관리 원칙에 관한 내용을 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

공정 인사의 원칙은 직무 배당, 승진, 상벌, 근무 성적의 평가, 임금 등을 공정하게 처리해야 한다는 것이다.

18. [출제의도] 우리나라 공업 중, 전기 공업의 특징을 알고 있느냐를 묻는 문제이다.

전기 공업의 특징은 모든 산업에 필요한 동력을 제공하는 국가 기간산업이다.

19. [출제의도] 직장에서의 바람직한 인간 관계 및 업무와 관련된 자기 연찬의 중요성을 이해하고 있느냐를 묻는 문제이다.

지문의 내용에서 볼 때, 동료들과 원만한 인간 관계를 유지해 나가는 것이 중요하다. 또한, 경우에 따라서는 나의 생각을 양보해야 될 때도 있다.

20. [출제의도] 작업장에서 안전사고를 일으킬 수 있는 요인을 찾아 낼 수 있는지를 묻는 문제이다.

전기 용접 작업자는 감전 사고 예방을 위하여 장갑을 끼고 작업을 해야 한다.
[오답풀이] 그라인더 작업 중 파편과 전기 용접 불꽃은 다른 작업자에게 피해를 줄 수 있다. 용접 전선 위의 무거운 물건이 있으면 누전이 될 수도 있으며 다른 작업자가 걸려 넘어질 수도 있다. 용접 작업 시에는 반드시 용접용 보안기를 착용하여야 한다.