

[정답]

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

[해설]

1. [정 답] ③

[출제의도] 산업구조 이해하기

[해 설] 그래프에서 A국가는 3차 산업의 비율이 점차 작아지고, 2차 산업의 비율이 높아지는 것을 알 수 있다. B국가는 3차 산업의 비율이 점차 높아지고, 2차 산업의 비율이 점차 감소한다. 나. 유통 서비스업과 금융 서비스업은 모두 3차 산업에 포함되므로 B국가에 구성비가 증가하는 산업으로 올바르다. 다. 식량자원과 원목 등을 얻는 산업은 1차 산업으로 2000년에는 A국가 약 18%, B국가 약 5%정도로 A국가가 비중이 높다.

[오답피하기]

ㄱ. 탈공업화란 2차 산업의 비중이 낮아지는 것을 의미하는데, A국가는 2차 산업의 비중이 높아지므로 탈공업화 현상이 나타나지 않는다.

ㄴ. 선진국형 산업구조란 3차>2차>1차의 형태로 2010년을 보면 B국가가 선진국형 산업구조로 되어 있는 것을 알 수 있다.

2. [정 답] ①

[출제의도] 지식 재산권 중 특허권과 상표권 이해하기

[해 설] (가)는 특허권에 대한 설명으로 아직 없었던 물건 또는 방법을 최초로 발명한 것으로 출원일로부터 20년간 유지된다. (나)는 상표권에 대한 설명으로 타인의 상품과 식별하기 위한 기호, 문자, 도형, 입체적 형상 또는 이들의 결합에 대한 권리로 설정 등록일로부터 10년으로 다시 갱신하여 사용하면서 유지할 수 있다. ㄱ. 선출원주의란 먼저 출원한 사람이 권리를 가지는 주의로서 우리나라는 선출원주의를 사용하고 있다. ㄴ. 특허의 등록요건에는 자연 법칙을 이용한 것, 산업상 이용이 가능한 것, 다른 사람보다 먼저 출원해야 하는 것 등이 있다.

3. [정 답] ④

[출제의도] 기업의 국제화 과정 이해하기

[해 설] A, B, C 기업은 해외 진출을 위한 국내 기업 간 협력 사례이다. ㄱ. A기업은 태양 전지판 설계 및 제작업체로서 신재생에너지와 관련된 제품을 생산하는 것을 알 수 있다. ㄴ. B기업은 현지 영업망을 이용한 판매 촉진과 영업으로서 이 내용은 마케팅 관리 중 판매 촉진에 대한 내용이다. ㄷ. C기업은 공기업으로서 공기업은 국가나 지방자치단체가 출자한 기업이다.

[오답피하기]

ㄹ. 조인트 벤처란 2개국 이상의 기업이 공동으로 자본을 출자하고 공동으로 경영하는 해외 기업으로서 A, B 기업은 국내 기업 간 협력 사례이므로 조인트벤처가 아니다.

4. [정 답] ③

[출제의도] 재해 실태 조사를 통한 작업 환경의 유해 요인 이해하기

[해 설] ㄱ. 부적절한 작업 자세, 반복적인 동작은 작업 환경의 유해 요인 중 인간 공학적 요인으로서 대표적인 직업성 질병으로 근골격계 질환이 있다. 표에서 보면 A공단에서 발생한 재해 발생자 수는 근골격계 질환이 가장 많다.

ㄷ. 방진 마스크는 분진의 피해를 예방하기 위한 것이고, 방독 마스크는 유기용제 중독을 예방하기 위한 것이다. 표에서 분진에 의한 재해 발생자인 진폐증과 유기용제 중독은 B공단에서 각각 4명, 6명으로 B공단이 방진 및 방독마스크 착용의 필요성이 크다.

[오답피하기]

ㄴ. 물리적 유해요인에는 소음, 진동, 광선, 조명, 고열로서 B공단은 유기용제 중독이 가장 많다. 유기용제 중독은 화학적 요인에 해당하므로 옳지 않은 설명이다.

5. [정 답] ⑤

[출제의도] 공업의 특징 이해하기

[해 설] (가)는 건설공업, (나)는 석유화학공업이다. ㄱ. 건설공업은 고용 증대 및 국가 경제 발전에 미치는 파급효과가 크며, 공공성과 공익성이 강조되고 사회간접자본의 확충에 기여한다. ㄴ. 석유화학공업에서 사용하는 원료는 원유로서 우리나라의 경우 거의 전량을 수입하고 있기 때문에 원유의 가격 변동에 따라 산업에 미치는 영향이 크다. ㄷ. 건설공업은 주로 야외에서 작업하는 경우가 많아 기후 조건에 영향을 많이 받는다.

6. [정 답] ②

[출제의도] 화재 발생 사례를 통한 사고의 원인 이해하기

[해 설] ㄱ. 제시문 중 ‘피복이 벗겨진 전선끼리 접촉되어 발생한 방전 불꽃이’라는 내용으로 화재 원인은 합선이고, 화재 유형은 전기화재인 C급 화재이다. 또한 전기화재는 분말소화기, 할론, 이산화탄소 소화기를 이용한다.

ㄴ. 구조의 안전화란 기계를 설계할 때 적정 재료의 선정, 충분한 강도 유지, 신뢰성 있게 기계를 제작하는 것이다. 제시문 중 ‘충분한 압력을 견딜 수 있는 강도의 재료를 사용하지 않은 것으로 확인되었다.’에서 구조의 안전화라는 것을 알 수 있다.

7. [정 답] ①

[출제의도] 공업의 입지 조건 및 생산 방식 이해하기

[해 설] 원료 지향적 입지 조건은 원료 산지에 공장이나 산업 단지를 설치하는 것으로서 다음에서 설명하는 내용 중 꺾이는 원료의 부패나 파손의 우려가 있는 공업이기 때문에 원료 지향적 입지 조건에 적합하다. 또한 유연 생산 방식은 여러 종류의 제품 형태를 가공, 처리할 수 있는 유연성이 풍부한 자동화 생산 라인 방식으로 다음에서 설명한 대책의 내용이 유연 생산 방식이다.

8. [정 답] ④

[출제의도] 생산 방식과 품질 검사 방법 이해하기

[해 설] A공장은 원재료가 연속된 공정을 일정한 속도로 순차적으로 흐르면서 각 작업 공정마다 규칙적인 가공이 이루어져 마지막 공정에서 완제품이 생산되도록 한 유동 작업 방식이다. B공장은 같은 기계를 한 작업장에 집중 배치하여 전문화, 능률화를 올릴 수 있는 기계별 작업 조직이다. B공장의 경우 A공장보다는 제품이 소량으로 생산이 되지만 제품을 다양하게 생산할 수 있다. 또한 A, B 공장에 적용된 품질 관리 기법은 관리도법으로서 B공장이 불안정한 상태이다.

9. [정 답] ①

[출제의도] 직업 정보를 통한 직업 기초 능력 이해하기

[해 설] ㄱ. 문제 해결 능력이란 문제 상황이 발생했을 경우에 원인을 정확하게 파악하고 해결하는 능력으로서 제시문 중 ‘연구 단계에서 발생하는 실패와 오류의 원인을 파악하여 개선책을 마련하고 처리하는 능력’에서 알 수 있다.

ㄴ. 제시문 중 ‘전망’에서 노인에 관련된 서비스업이 발달할 것으로 예측할 수 있으므로 고령화 사회에 수요가 늘어날 것으로 전망된다.

[오답피하기]

ㄷ. 관련 자격에는 메카트로닉스 기사와 전자 기사로서 대학졸업이나 실무경력

등이 필요하다.

ㄴ. 로봇 공학 연구원은 한국표준직업분류의 대분류 항목 중 2번인 전문가 및 관련 종사자에 해당된다.

10. [정 답] ⑤

[출제의도] 인적자원관리의 원칙 이해하기

[해 설] 제시문 중 단결의 원칙은 ‘사내 체육대회와 등산대회를 개최하여 직원들 간에 유대감을 키울 수 있도록 하고 있다.’에서 알 수 있고, 공정 보상의 원칙은 ‘당선된 사원에게는 상금 지급’에서 알 수 있다. 공정 인사의 원칙은 ‘승진 심사 에서 가산점을 부여하고 있다.’에서 알 수 있고, 창의력 계발의 원칙은 ‘우수한 아이디어를 발굴하여 신제품 개발에 반영하고’에서 알 수 있다.

11. [정 답] ③

[출제의도] 자기 이해 요소 중 적성과 흥미 이해하기

[해 설] (가)는 적성, (나)는 흥미 검사 결과로서 자기 이해에 해당하는 요소를 검사한 것이다. ㄴ. 두 검사 결과에서 공간지각능력, 수리능력, 탐구형이 높게 나온 것으로 보아 공학 연구원에 적성과 흥미가 일치한다고 볼 수 있다.

12. [정 답] ④

[출제의도] 환경 오염 사례를 통한 환경 오염 이해하기

[해 설] (가)는 부영양화, (나)는 중금속 오염에 대한 설명이다. (가)의 부영양화가 발생하면 용존 산소량(DO) 감소의 원인이 될 수 있으며, (나)의 중금속은 먹이사슬에 의해 사람에게 까지 피해를 줄 수 있다. ㄴ의 이타이이타이병은 카드뮴에 의해서 발생된 질병이다.

13. [정 답] ②

[출제의도] 직업관의 종류 이해하기

[해 설] 제시문 중 소명적 직업관은 ‘하늘로부터 부여받은 소임이라는 생각에’라는 것에서 알 수 있고, 과정지향적 직업관은 ‘활과 화살을 만드는 일 자체에 만족을 느끼고’에서 알 수 있다.

14. [정 답] ③

[출제의도] 바이오에너지 특징 이해하기

[해 설] 바이오에너지란 각종 유기성 생물체를 변화시켜 기체, 액체, 고체의 연료

를 연소 또는 변화시켜 생산하는 에너지로서, 미생물로 원료를 발효시켜 가스를 얻을 수 있을 뿐 아니라 바이오 에탄올, 바이오 연료 등을 얻을 수 있다.

15. [정 답] ③

[출제의도] ABC 분류 방법 이해하기

[해 설] ABC 분류 방법은 자재 관리의 일종으로 재고 품목의 중요도와 가치에 따라 A, B, C등급을 매겨 그 등급에 따라 다르게 관리하는 기법이다.

[오답피하기]

- ① 자전거 변속기는 A등급으로 구매 주문 순위가 가장 높다.
- ② 재고 분류는 제품 설계 단계에서 이용하는 것이 아니고, 제품 조달 단계에서 이용하는 것이다.
- ④ 핸들은 B등급으로 경제적 주문 결정에 필요한 것이다. 집중적인 통제는 A등급에 해당된다.
- ⑤ 3개월마다 재고 조사를 해야 하는 부품은 C등급으로 부품 종류 수 비율의 합이 50%이므로 부품의 종류 총 50가지에 50%는 25가지 종류이다.

16. [정 답] ⑤

[출제의도] 급여 체계에 따른 임금 방식 이해하기

[해 설] ㄱ. 신설된 성과급은 작업 성과에 따라 다르게 임금률을 적용한 것으로 이것은 차별성과급 방식이다.

ㄴ. 폐지된 급여 항목은 초과근무수당으로서 이것은 기준 외 임금에 해당된다.

ㄷ. 제시문 중 '임금 단체 협상에서'라는 말로 단체 교섭권을 통하여 급여 체계를 변경하였다는 것을 알 수 있다.

17. [정 답] ⑤

[출제의도] 벤처 기업의 사업 내용 이해하기

[해 설] ㄴ. 벤처 기업으로 지정이 되면 정부로부터 법인세 등의 세금을 감면받을 수 있다.

ㄷ. 탄화수소와 질소산화물은 산성비의 원인 물질이다.

[오답피하기]

ㄱ. 유럽 연합으로부터의 인증은 CE인증이다. UL인증은 미국 보험 협회 안전 시험소의 인증으로 미국에 수출하는 전기 제품에 반드시 취득해야 하는 인증이다.

ㄴ. ISO 22000은 식품안전경영시스템으로 식품에 대한 안전성 검사에 대한 것

이나 제시문의 내용은 친환경 산업 육성과 녹색 경영 등 기업 활동의 전반적인 환경 경영 체계를 인정받은 것으로 ISO 14000에 해당된다.

18. [정 답] ⑤

[출제의도] 4대 보험의 특징 이해하기

[해 설] 국민연금은 국민의 생활 안정과 복지 증진을 위하여 시행하는 제도로서 노후 생활 안정이 포함된다. 건강 보험은 질병 예방 및 치료를 목적으로 보험료 부담은 사업주와 근로자가 50%씩 부담한다. 고용보험은 실업 예방 및 취업을 증진시킬 목적으로 사업주와 근로자가 50%씩 부담하며, 산업재해보상보험은 업무상 재해가 발생했을 때 기초적인 생활 안정을 보장하는 제도이다.

19. [정 답] ①

[출제의도] 사업부제 특징 이해하기

[해 설] 그림은 사업부제 조직으로서 경영 성과에 대한 합리적 평가가 가능하다. 제시문 중 ‘전문 경영인’이라는 용어로 소유와 경영이 분리되어 있다는 것을 판단할 수 있고, ‘승용차 결함사고의 피해에 대해 자발적 리콜 조치로 소비자의 신뢰를 회복하였다.’에서 기업 윤리를 준수하고 있다는 것을 알 수 있다.

[오답피하기]

ㄴ. 직계 참모 조직이 아닌 사업부제 조직이다.

ㄷ. 제시문 중 ‘해외 우수 기업의 경영 기법을 도입하여’에서 벤치마킹을 적용하고 있다는 것을 알 수 있다.

20. [정 답] ②

[출제의도] 재해 발생 보고서에 따른 사고의 원인 이해하기

[해 설] ㄱ. 제시문 중 ‘연삭 숫돌이 파손되면서 덮개 부분을 파열시키고 튀어나와’에서 비래에 의한 사고라는 것을 알 수 있다.

ㄴ. 제시문 중 재해 발생 원인은 재해 연쇄 모형에서 ‘직접 원인’에 해당한다.

[오답피하기]

ㄴ. 전치 4주의 부상은 중대재해가 아니다.

ㄷ. 연삭 숫돌에 의한 재해 예방은 포집형 방호 장치를 설치해야 한다. 접근 반응형 방호 장치는 신체 일부분 또는 공구 등이 기계의 위험한 영역으로 들어갔을 때 센서로 감지하여 급정지 시키고 경보를 울리는 장치이다.