

2008 대수능 9월 모의평가 직업탐구영역 공업입문 해설지

[정답]

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

[해설]

1. [정 답] ⑤

[해 설]

프로슈머의 용어에 따른 생산자와 소비자와의 관계를 묻는 문제이다. 프로슈머는 신제품이 시장에 출시되기 전에 미리 특정소비자들(상품평가단, 베타테스터 등)에게 미리 경험해보게 해서 문제점이나 개선사항들을 반영하여 출시하는 것을 말한다. ㄱ. 가계와 기업의 역할 분담이 명확해지는 것이 아니라 소비자인 가계의 역할이 기업의 역할에 기여하면서 불분명해질 수 있다. ㄴ. 소비자 중심 시장에서 생산자 중심시장이 아닌 생산자 중심시장에서 소비자 중심시장으로 바뀐다.

2. [정 답] ④

[해 설]

작업환경 및 환경오염에 대한 사항을 묻는 문제이다.

보기의 ㄱ. 화학적 요인에는 독성, 부식성, 분진, 미스트, 폼, 증기를 들 수 있는데, 밑줄 친 ㉠는 지속적인 허리 통증을 유발하는 작업방법, 작업자세, 작업 시간의 유해요인인 인간 공학적 요인이다. ㄴ. 제어장치를 추가 설치한다는 말은 대용할 수 있는 시설로 변경한다는 말로 시설의 변경에 해당한다. ㄷ. 수질을 측정하는 지표로서는 pH, DO, BOD, COD등이 있다.

3. [정 답] ④

[해 설]

대화 내용을 보면 두번째 혁주의 대화 내용에서 적성검사를 실시했다는 것으로 보아 자기 이해과정을 거쳤다는 것으로 판단할 수 있어, 보기 ㄱ인 자신을 객관적으로 파악하고 있다. 는 올바른 설명이다. 영희의 세번째 대화에서 부모님 의견도 중요하지만 결정은 내가 하는 거니까. 라는 말로 자주성을 판단할 수 있고, 전산응용기계제도의 자격증은 제품형상설계, CAD, CAM 등을 설계할 수 있는 능력을 가지고 있다고 볼 수 있다.

대화 내용에서는 정보수집단계에 대한 내용이 나오지 않으므로 ㄴ은 올바른 설명이 아니다.

4. [정 답] ③

[해 설]

(가)는 표본을 골라 그에 따른 품질관리를 하는 방식으로 통계적 품질관리인 샘플링검사법에 대한 설명이고, (나)는 모든 일과 제품에 결점이 없도록 하게 하는 방법으로 종합적 품질관리인 무결점운동에 대한 설명이다.

5. [정 답] ①

[해 설]

일정계획을 그래프로 나타내어 각 작업시간을 파악하는 문제이다.

(가)제품은 A작업장에서 일을 시작하여 C작업장, B작업장을 거치면 제품이 완성되는 형태이다. (나)와 (다)제품도 작업장 A, B, C를 거치면서 작업이 완성되는 형태로 기계별 작업 조직을 적용한 형태이다. ㄴ. (다) 제품의 생산은 작업9에서 끝나는데, 이것을 그림에서 보면 작업이 가장 빨리 완료된다. ㄷ. 작업장 A는 작업이 비는 시간이 3시간, 작업장 B는 1시간, 작업장 C는 2시간이 비는 시간이 있으므로 작업장 B의 가동률이 가장 높은 것을 알 수 있다.

6. [정 답] ①

[해 설]

기업의 국제화로 인하여 발생할 수 있는 현상은 ① 현지의 일자리 창출에 반해 본국의 실업률이 증가하고, ② 제조 기반 기술의 축적이 정체되고, 기술의 공동화 현상을 초래할 수 있다. ③ 현지에서 얻은 이익을 본국으로 가져감으로써 현지 국가의 국제 수지 악화 요인이 생긴다 할 수 있다. ㄱ. 동남아에서 부품생산을 하는 주된 이유는 인건비를 감소시키기 위한 목적이고, ㄴ. 제조업이 동남아로 가기 때문에 2차 산업의 취업 기회는 감소할 것이다. ㄷ. 현지국가의 자동차 부품 생산 기술 수준은 높아진다고 예측할 수 있다.

7. [정 답] ①

[해 설]

노동 조합에 가입하는 방법으로 클로즈드 쉘, 오픈 쉘, 유니온 쉘이 있다. 오픈 쉘은 노동 조합의 가입과 탈퇴는 근로자의 자유 의사에 따르며, 노동 조합의 가입 여부는 채용이나 해고와 무관하다. 즉 다음의 내용에서 보면 노동조합의 가입과 탈퇴가 자유롭다는 말로 오픈 쉘이라 할 수 있고, 마지막 줄에 근로시간과 휴식시간이 보장되는 것은 근로 기준법에 해당한다 볼 수 있다.

8. [정 답] ②

[해 설]

A 주식회사는 고객사의 주문을 받아 부품을 개발, 생산하여 납품한다는 말로 주문생산방식이라 할 수 있고, 생산지시와 안전지시가 이원화 되어 있다는 것으로 참모형 안전관리 조직을 적용한다 볼 수 있다. B 주식회사는 계획생산 방식으로 운영이 되고, 컨베이어 시스템을 이용한다는 말로 일관생산방식을 채택한다는 것을 알 수 있다. JIT 방식은 적시생산 시스템으로 제품을 적절량만큼 생산하여 정확한 시기에 정확하게 공급하는 방식으로 재고관리에 적용된다. 선택지 ②에서 수요 예측에 대한 정확도를 요구하는 것은 계획생산에 관련된 내용으로 B주식회사가 더 요구되는 측면이다.

9. [정 답] ②

[해 설]

표를 보면 근속년수가 길수록 평균임금은 높아지는 반면에 평균 생산량은 적어진다. 이것으로 연공에 따른 임금 지급 체계라는 것을 알 수 있고, 근속년수가 긴 사람일수록 임금에 따른 평균 생산량이 감소함으로 회사의 비용 부담은 커지는 경향이 있다. ㄴ. 근속년수가 길수록 생산성에 대한 기여도는 낮다고 볼 수 있고, ㄷ. 정비레가 아닌 반비례한다고 볼 수 있다.

10. [정 답] ②

[해 설]

다음에 나와 있는 내용을 보면 OO제약 회사는 자신들의 책임은 아니지만 시민들의 건강과 안전을 위해서 전량 회수했다는 내용으로 기업의 윤리의식이 뛰어나다고 할 수 있다. 즉 이 기업의 경영관은 윤리 경영을 잘한다고 볼 수 있고, 직업의식은 다음의 내용에서 수십 년간 유지해온 이 사업을 천직으로 여긴다는 항목으로 소명의식이라는 것을 알 수 있다.

11. [정 답] ④

[해 설]

건전지는 토양과 수질을 오염시키는 주요물질이지 대기오염을 유발하는 물질은 아니고, 콜라병과 사이다병과 같은 것은 반납하면 돈을 돌려주는 빈용기 보증금 제도를 우리나라에서 시행하고 있다. 또한 TV, 에어컨과 같은 가전제품은 소비자가 폐기를 원할 경우에, 판매자는 무상으로 회수해야 한다.

12. [정 답] ③

[해 설]

다음의 내용을 보면 대인관계에 어려움이 있는 사원에게 사내에 심리 상담소를 운영한다는 것으로 사원의 이직률 감소와 서로간의 대인 관계 능력의 향상이 나타날 것이라 예측할 수 있다. ㄷ. 다음의 내용으로 보아 사원의 적성과 능력에 따라 업무 부서를 배정하였다는 말로 적재 적소 배치의 원칙을 잘 지킨 예이지, 공정 보상의 원칙은 아니다.

13. [정 답] ④

[해 설]

압력이 가해지면 전압을 발생하고, 전계가 가해지면 기계적 변형(진동)이 일어나는 소자는 압전 세라믹스이다. 텍트 시스템은 작업의 대상물이 연속 이동하며, 작업자의 위치에서 잠시 머물렀다 작업을 마치면 다시 이동하는 시스템으로 자동차, 엔진 등 무거운 제품의 생산 방식에 사용된다. 이 시스템은 작업자들이 부품제조를 반복적으로 작업한다. 해외 시장 개척 및 품질을 향상시키기 위해서는 국제적인 인증 시스템인 ISO 9000 인증을 받는 것이 효과적이다.

14. [정 답] ①

[해 설]

산업재산권에는 특허, 실용신안, 상표, 디자인권이 있다. (가)에서 처음으로 개발한 것이기 때문에 특허권을 받을 수 있고, (나)는 복합형 열쇠를 고안하여 사용자의 편의성과 보안성을 향상시킨 것으로 실용신안권에 해당한다. 특허와 실용신안 모두 먼저 출원을 한 사람에게 우선권을 주는 선출원주의를 원칙으로 한다. ㄴ. 국내에서의 권리 취득만으로 다른 나라에서 독점적인 권리는 행사하지 못한다. 다른 나라에서 권리를 행사하려면 그 나라에서도 출원을 해야하는 데 이것을 속지주의 원칙이라 한다. 특허는 독점 효력이 20년, 실용신안은 10년, 상표는 15년, 디자인은 10년간 발생한다. 다만 상표권은 반영구적으로 사용할 수 있다.

15. [정 답] ③

[해 설]

그래프를 보았을 때 안정성이 가장 높은 것을 알 수 있고, 그 다음으로 수입, 능력 및 적성이 직업선택에 영향을 미친 요인이다. 수입은 1998년 이후로 지속적인 증가세가 나타나고, 능력 및 적성은 계속적으로 줄어드는 것을 이표로 알 수 있다.

ㄱ. 지속적인 직무를 수행할 수 있는 상태는 안정성에 해당함으로 올바른 설명이고, ㄴ. 도 경제적인 조건이 1998년부터 증가하고 있다는 것도 올바른 설명이다. ㄷ. 업적주의적 직업관은 능력 및 적성에 해당하기 때문에 계속적으로 감소한다는 것을 알 수 있다.

16. [정 답] ④

[해 설]

다음의 내용에서 ㉠ 실수로 잘못된 수치를 입력하였다는 것은 수치를 제대로 입력하였다면 사고와 재해가 발생하지 않았다는 것을 알 수 있기 때문에 이것은 손실 우연의 원칙이 아닌 원인 연계의 원칙이다. ㉡ 페일 세이프와 같은 안전장치가 있었다면 공구대의 파손이 일어나지 않았을 것이고, ㉢ 비상 정지 스위치가 기계에 있었다는 것은 기계 설비의 안전 조건인 기능의 안전화에 해당한다.

17. [정 답] ②

[해 설]

부산, 울산, 경남지역이 최대 공업지역이며 1970년대 급격하게 발전한 공업은 조선공업이다. 조선공업의 특징을 보기에서 고르면 된다. ㄴ. 규모의 경제효과가 큰 대량생산방식의 공업은 아니고 소량생산 방식에 의해 생산된다. ㄷ. 산업에 기초소재를 제공하는 자본집약적 장치산업은 철강공업에 해당한다.

18. [정 답] ⑤

[해 설]

(가)에 들어갈 내용은 오존(O₃)이다. 오존층의 역할은 태양 광선의 유해한 자외선을 흡수하여 지상의 생물을 보호하나 프레온 가스, 할론가스 등에 의해서 성층권에 존재하는 것이 파괴되고 있다. 오존층 파괴가 일어나게 되면 피부암이나 백내장이 발생하고 자연 생태계 파괴, 인체 면역 기능을 손상시킨다.

19. [정 답] ③

[해 설]

㉠ 국제표준직업분류는 국제 노동기구인 ILO의 것을 기준으로 삼았다. ㉡ 전문가 항목과 기술공 및 준전문가 항목은 대분류에 해당한다. ㉢와 같이 쇼pping호스트, 프로그래머 등과 같은 새로운 직종이 나타난 것은 오늘날의 지식정보사회에서 직업이 세분화되는 예를 보여준다.

20. [정 답] ⑤

[해 설]

(가)는 진폐증에 관한 설명, (나)는 VDT 증후군에 대한 설명이다. 진폐증은 먼지가 많은 작업장에서 일어나기 때문에 보기의 ㄴ에서 노즐로 모래 입자를 분사시키는 작업이 해당하고, VDT 증후군은 컴퓨터와 같은 기구를 오랫동안 사용했을 때 나타나는 직업병으로 ㄷ의 장시간 의자에 앉아 컴퓨터를 이용하고 작업하고 있다는 것이 해당한다.