

2008학년도 대수능

직업탐구영역 공업입문과목 해설지

[정답]

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

[해설]

1. [정 답] ⑤

[해 설]

직업이 아닌 것은 ① 이자, 주식배당, 임대료 등과 같은 재산 수입 ② 연금법, 생활보호법, 국민연금법 및 고용 보험법 등의 사회 보장에 의한 수입, ③ 경매, 경륜 등에 의한 배당금 수입, ④ 예적금 인출, 보험금 수취, 차용 또는 토지나 금융자산을 매각하여 얻은 수입, ⑤ 자기 집에서 가사활동이나 정규 교육 기관에 재학하고 있는 초중고대학생, ⑥ 봉사 활동이나 자선 활동과 같은 사회 활동, ⑦ 법률 위반 행위나 법률에 의한 강제 노동을 하는 경우에는 직업이 아니다. (가)의 정규 교육기관에 재학하고 있는 경우는 일은 있으나 경제적 보수가 제공되지 않았고, (나)의 연금법이나 사회보장에 의한 수입을 얻는 경우는 노동이 수반되지 않았기 때문이다. (다)의 보험금 수취, 차용 또는 자기 소유의 토지나 주권을 매각하여 수입을 얻는 경우는 계속적으로 수입을 유발하지 않는 것에 있기 때문에 영속성이 없다는 것이 맞는 말이다.

2. [정 답] ①

[해 설]

폐기물의 발생에서 최종처리단계는 그림의 과정을 보면 자세하게 알 수 있다. 우선 쓰레기량 자체를 최소화하기 위한 노력은 배출에 해당하는 단계이고, 분리 시설 설치나 일괄 수거 방식은 수집 단계에 해당한다. 중간처리는 소각, 퇴비화, 파쇄설치 이용에 관한 것이므로 보기의 ㄱ이 중간처리라 할 수 있다. ㄴ은 매립한 것으로 최종처리에 해당한다.

3. [정 답] ②

[해 설]

표를 보면 각각의 작업은 앞의 선행작업이 있어야 한다. 즉 첫제품이 완성되기 위해서는 모든 작업이 이루어진 시간을 계산하면 되므로 모두 합친 135초후에 첫 번째 작품이 완성된다. 작업자1에서는 작업A와 작업B를 작업자 2에서는 작업 C와 작업D, 작업 E를 하여야 하므로 이것은 개별 생산 방식이 아닌 작업자간 생산방식이라 할 수 있다. 보기 ㄷ의 첫 번째 완제품이 생산한 후 매 65초마다 제품이 생산된다고 하였지만 첫 번째 완제품이 나온 후 작업자 1에서 바로 나온다 하여도 작업자 2에서 시간이 그대로 지체되므로 결국은 작업자 2의 작업인 C, D, E 작업시간이 걸린다. 즉 70초가 걸린다는 것이다. 보기 ㄹ은 아무리 작업 A, B, C, D, E를 각각의 작업자에게 준다 하여도 작업 A에서 걸리는 시간은 결국은 50초가 소요되기 때문에 50초 미만으로 생산주기를 줄일 수는 없다.

4. [정 답] ②

[해 설]

노동쟁의는 파업, 태업, 직장폐쇄에 관련된 내용으로 보기 ㄱ은 다음의 내용과 전혀 상관이 없고, 다음 표 안의 내용으로 보아 기존안은 시간급 제도, 변경안은 시간급과 성과급을 같이 병행한 보장성과급의 형태를 띄고 있으므로 ㄴ도 올바른 설명이 아니다. ㄷ은 초과근무 수당에 대한 기존 변경안을 노동조합에 통하한 후 노동조합이 교섭을 통하여 변경 안의 조정을 요청할 수 있어 단체 협약을 실시할 수 있으므로 올바른 설명이다.

5. [정 답] ③

[해 설]

(가)는 컨베이어 시스템, (나)는 무인화 시스템이라 보면 된다. (가)의 경우 작업자는 작업속도에 맞추어 일을 해야 하고, 노동인력은 그림에서도 보는 바와 같이 (가)의 경우가 더 많다. (나)의 작업조직은 무인화를 실현시킬 수 있으나, 시설 비용이 많이 든다는 단점이 있다. 선택지 ③번의 (나)에 대한 동작연구보다는 작업자가 많은 (가)의 작업조직에 대한 동작연구가 더 필요하다.

6. [정 답] ①

[해 설]

환경에 독자적으로 적응하게 하는 개인의 특성이나 행동양식, 개인의 욕구, 자아 개념, 성취 동기, 포구, 대인관계 등이 복합적으로 작용하는 것은 성격이다. 가치관은 자신이 가장 중요하게 여기는 것으로 자신을 일정한 방향으로 행동하고

선택하는 일이다.

7. [정 답] ④

[해 설]

그림에서 설명하는 내용은 대체에너지인 바이오메스이다. 바이오메스는 유기물질에서 에너지원으로 사용될 것이고, 생산방법에는 액체 형태나 가스화방법이 사용되고 있다.

8. [정 답] ①

[해 설]

다음 내용으로 보아 사명감으로 주민들에게 좋은 식수를 공급한다는 말은 책임의식에 해당하고 일 자체가 즐겁고 보람있다고 말한다는 내용으로 보아 과정지향적 직업관에 해당한다.

9. [정 답] ③

[해 설]

그림에서 보면 철수는 소비의 주체인 가게이고, 서점 주인은 생산의 주체인 기업이라 할 수 있다. 그러므로 철수는 소비 활동을 하는 경제 주체이고, 서점 주인은 철수에게 재화인 책을 공급하고 있다. 또한 둘 모두 국민 경제의 일익을 담당하고 있다.

10. [정 답] ②

[해 설]

그래프를 보면 취업자수의 증감률로 따지면 제조업의 증감률의 상승폭은 그렇게 크지 않으나 서비스업의 증감률은 지속적인 감소세에 있다. 서비스업의 부가가치는 취업지수와 상관없이 변화의 폭이 상당히 크며, 지속적인 하락의 지표를 나타내고 있다는 것을 알 수 있다.

11. [정 답] ④

[해 설]

우리나라의 기술 유출은 결국 우리나라의 경제 발전에 큰 악영향을 끼치는 동시에 경쟁력 약화와 경제적 손실이 엄청나다고 볼 수 있다. 또한 기술유출을 받은 나라와 우리나라는 서로 안 좋은 관계를 유지하므로 통상마찰로 이어질 수 있다. 이런 기술 유출은 결국 근로자에 대한 기업윤리, 직업의식을 통해서 어느 정도 해결할 수 있을거라 유추할 수 있다. 보기의 ㄷ은 자본집약적 산업이 아닌 기술 집약적 산업이다.

12. [정 답] ③

[해 설]

다음 내용은 진로 선택 과정 중 합리적인 의사 결정 단계이다. 의사 결정 단계는 문제 인식 --> 문제의 구체화 --> 대안 제시 --> 대안 비교 평가 --> 대안 선택의 과정을 거친다. 다음 내용에서 단계 1은 문제 인식 단계이고, 단계 2는 대안을 비교 평가하는 단계, 단계 3은 대안 선택의 과정이다. 보기에서 ㄴ은 단계 3을 보면 적성과 흥미를 종합하였다고 하였기 때문에 자기 이해 요소를 고려하였다고 볼 수 있다.

13. [정 답] ②

[해 설]

다음 내용은 건설공업의 특징이다. 건설공업은 주문 생산 위주의 산업으로 경기 부양 및 고용 증대 효과가 큰 산업이다. 요즘에 중동 수주량의 증가로 외화수입의 주 수입원이라고 할 수 있다.

14. [정 답] ⑤

[해 설]

그림은 스톡옵션을 설명한 것이다. 스톡옵션은 중소기업인 벤처기업에 고급인력을 확보하기 위한 수단으로 사용할 수 있다. 그림에서 보면 갑은 1만주를 1주당 1만원에 구입한 후(1억원에 구입) 5년이 지나 1주당 2만원이 되었으므로 2억원에 매도하였다. 즉 그 차액인 1억원을 성과급의 효과가 있다는 것을 알 수 있다. 이렇게 스톡옵션은 기업의 가치를 높이기 위한 경영수단의 하나로 많이 사용되었다.

15. [정 답] ⑤

[해 설]

사고의 원인에는 인적요인, 설비적요인, 작업적요인, 관리적요인이 있다. 여기서 작업적 요인은 작업방법, 작업자세, 작업환경등을 의미하는 것으로 보기 ㄱ의 수면부족은 인적 요인, 인간관계와 리더쉽 부족은 관리적 요인에 해당한다. 밑줄 친 (나)의 근본원인을 제거하면 예방이 가능하다는 원칙은 예방 가능한 원칙이고, (다)의 안전관리 조직에는 직계형, 참모형, 직계참모형이 있다. 직계형은 안전지시와 생산지시가 병행되는 특징을 갖고 있다. 중대재해는 사망자 1인 이상 발생한 재해, 3개월 이상 요양을 필요로 하는 부상자가 2인 이상 발생한 재해, 부상자 또는 직업성 질병자가 10인 이상 발생한 재해를 중대재해라고 한다.

16. [정 답] ①

[해 설]

성실성은 진실하고 정성스러운 품성으로 장갑관의 성능에 대한 진실성이 있는 의미를 담고 있고, 책임성은 장갑관에 대해 확실한 성능의 완벽성을 입증한다는 것으로 보아 알 수 있다.

17. [정 답] ④]

[해 설]

(가)의 프레온 가스는 성층권의 오존층을 파괴하는 주요 물질이고, 이 프레온 가스를 줄이자는 협약은 몬트리올 협약이다. 교토의정서는 온실가스를 줄이자고 협약한 사항이다. (나)의 컴퓨터 관련 발생한 직업병에는 VDT 증후군이 포함되며, 만약에 컴퓨터 관련 직업병이 업무상 발생되었을 경우에는 산업재해보상보험 법 상의 업무상 재해에 해당된다.

18. [정 답] ①

[해 설]

(가)의 월별 판매량에 따른 A회사는 규칙적이고, B회사는 불규칙적이다라고 보았을 경우 A회사는 계획생산에 적합하고, B회사는 주문생산에 적합하다. (나)의 경우 납품 평균 소요시간이 짧은 A회사가 시장쪽 입지 지향으로 가깝다. (다)의 작업 및 자재 취급이 어려운 B회사가 전문화를 더 강조하고, (라)의 재고 비용에 대한 부담이 큰 B회사가 적시생산 시스템 도입이 필요하다. (마)의 경우 고객회사에 대한 납기일 유연성이 낮은 A회사가 일정계획 및 통제의 중요성이 더 강조된다.

19. [정 답] ④

[해 설]

NT 인증마크는 국내에서 최초로 이루어진 제품 또는 기술 중 우수한 기술에 부여하는 인증마크이다. UL은 1894년 미국의 화재보험협회에서 출발한 단체이며, 처음에는 여러가지 안전성에 관한 전문적 분석 결과를 보험회사에 제공하여 위험성의 평가나 제품 개선을 통해 보험, 위험률을 낮추는데 이용하였다. 오늘날에는 미국으로 수출되는 전기 제품인 경우에는 반드시 취득해야 하는 인증마크이다. (다)의 인증마크는 재활용 인증마크이다.

20. [정 답] ④

[해 설]

(가)는 토양 황폐화로 과도한 벌목, 농경지 개간 등으로 인하여 사막화 현상이 발생하는 것을 의미한다. (나)의 설명은 황사로서 우리나라에서는 2002년 4월부터 황사 경보제가 시행되고 있다. 황사는 약간의 염기성이 포함된 미세한 흙으로 산성비를 유발하는 것이 아니라 중금속 오염을 일으키는 원인이 되기도 한다.