

2005학년도 대학수학능력시험

제4교시

직업탐구(공업입문) 정답과 풀이

1. 공업의 분류 - 정답 ⑤

유형 분석 : 공업은 다양하게 분류할 수 있는데, 그에 따른 기준의 이해와 적용 능력을 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : (나)는 제조 공업과 건설 공업에 관한 분류로, 분류 기준은 '생산 방법'이다.

(다)는 소비재 공업과 생산재 공업에 관한 분류로, 분류 기준은 '제품의 용도'이다.

오답 풀이 : (가)는 중공업과 경공업에 관한 분류로, 분류 기준은 '제품 및 생산 규모'이다.

2. 자재 관리 - 정답 ②

유형 분석 : 자재 관리에 대한 이해를 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : 자재는 제품 생산에 필요한 원료, 설비, 기계뿐만 아니라 비품 및 사무용품도 포함하며, 계획대로 제품을 생산하기 위해 자재를 구매하고 보관하였다가 출고하는 것을 자재 관리라고 한다.

오답 풀이 : ① 설비 관리는 건물의 유지 및 보수, 전기, 용수 등에 대한 관리 활동이다.

③ 안전 관리는 작업 중 사고에 따른 재해를 예방하기 위한 관리 활동이다.

④ 작업 관리는 합리적인 작업 방법을 설정하고, 작업 표준에 의해 작업 활동을 계획, 조직, 통제하는 관리 활동이다.

⑤ 인력 관리는 인재를 적재 적소에 배치하고 공정하게 대우하기 위한 관리 활동이다.

3. 인사 관리 - 정답 ⑤

유형 분석 : 인사 관리에 따른 원칙의 이해를 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : (가)는 필요한 업무에 능력 있는 사원을 배치하여 생산성을 높이려는 것으로, '적재 적소 배치의 원칙'에 해당된다.

(나)는 근로자의 능력에 따라 적절한 보상을 한다는 의미로, '공정 보상의 원칙'에 해당된다.

오답 풀이 : '단결의 원칙'은 인사 관리의 원칙에 해당되지 않는다.

4. 제품의 생산 시스템 - 정답 ②

유형 분석 : 제품 생산의 기본 요소인 '투입-변환-산출'에 대한 이해를 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : 제품을 생산하려면, 원재료를 '투입'하고, 작업자가 기계나 장치를 이용하여 '변환(가공, 조립 및 제작)'하여, 완성 제품을 '산출(생산, 배출)'한다.

오답 풀이 : '투입'은 물질에 관한 것이므로 작업자나 조립 및 제작이 될 수 없으며, '변환'은 가공에 관한 것으로 완성 제품이 될 수 없고, '산출'은 생산물을 의미하므로 작업자나 원재료가 될 수 없다.

5. 산업 재산권 - 정답 ①

유형 분석 : 산업 재산권 중 특허, 상표, 실용 신안에 대한 이해와 판단을 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : 특허는 특허권이라는 독점적인 재산권을 부여하는 제도로, 독점권은 15년 간 유지된다.

오답 풀이 : 'ㄴ'의 상표와 'ㄷ'의 실용 신안의 설명이 서로 바뀌었다.

6. 공장 설립(회사 창업)의 절차 - 정답 ①

유형 분석 : 공장 설립 단계에 따른 내용의 이해를 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : 공장 완공 이전의 단계에서는 공장 설비 및 기계를 갖추기 위한 자금 및 용지의 확보가 필요하다.

오답 풀이 : 생산품의 관리는 공장이 완공되어 제품이 생산되는 시점부터 필요한 것이고, 유통 구조의 개선은 생산품의 판매(영업)에 관한 것이다. 따라서 이 두 가지는 공장이 완공된 이후의 활동들이다.

7. 직업의 선택 - 정답 ④

유형 분석 : 직업 선택에서 '자아 실현'에 대한 이해를 평가하는 문제이다.

+++++

+++++

바른 풀이 : 자아 실현(自我實現)은 자기의 가능성을 실현하는 일이다. 따라서 자신의 능력 발휘를 통한 성취감을 느끼는 것이라 말할 수 있다.

오답 풀이 : ①은 경제성, ②는 사회적 역할 분담, ③은 장래성에 관한 것이며, ⑤는 바람직한 직업 선택의 자세로 볼 수 없다.

8. 작업 안전 - 정답 ⑤

유형 분석 : 작업시 지켜야 할 수칙에 대한 이해를 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : 과전류 방지를 위해서는 꼭 맞는 규격의 제품을 사용해야 하며, 전기 누전을 예방하기 위해서는 접지가 꼭 필요하다.

오답 풀이 : 회전 운동을 하는 작업은 장갑을 끼어서는 안 된다.

9. 산업 재해 - 정답 ④

유형 분석 : 사례(연삭기에 의한 재해)를 이용한 산업 재해의 이해를 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : ㄱ. 연삭기의 회전 부분에 방호 장치(덮개)가 없다.

ㄴ. 작업하기 전에 기계 및 장치의 점검은 필수 사항이다.

오답 풀이 : ㄷ. '중상'은 인체에 손상을 입히는 사고이므로 불안전 행동 및 상태가 아니라 재해이다.

10. 산업 구조 - 정답 ③

유형 분석 : 사례(해외 공장 이전)를 통한 산업 구조의 이해를 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : A공장이 해외로 이전하는 것으로 보아 A공장과 같은 입장에 처한 공장은 모두 해외 이전을 할 것이므로, 국내 취업율은 감소할 것이다.

오답 풀이 :

① 국내의 산업 구조가 제조업에서 서비스업으로 바뀌고 있다.

② 국내의 임금 상승에 따라 노동 중심적인 산업이 해외로 이전한다.

④ 제조업은 아시아로, 무역업은 유럽이나 미주로 이전하고 있다.

⑤ 생산비에는 임금이 포함된다.

11. 직업관 - 정답 ①

유형 분석 : 직업관 유형에 대한 이해를 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : (가)에서 '하늘로 부여 받은 천직'은 소명을 의미한다.

(나)에서 '개인의 소질과 능력 등을 중요시'한다는 의미는 업적을 중시함을 의미한다.

(다)에서 '일을 수행하는 그 자체의 진행을 중요하게 생각하고 비중을 둔다'는 의미는 과정을 중시함을 의미한다.

오답 풀이 : 생업적 직업관은 직업을 생계 유지 수단으로 보는 것이고, 귀속주의적 직업관은 직업을 성별, 부모의 사회적 신분 등에 따라 정해지는 것으로 여기는 직업관이다.

12. 사고의 형태 - 정답 ②

유형 분석 : 사고 형태에 대한 그래프를 보고 그 내용의 분석 능력을 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : '비래'는 날아온 물체에 맞는 경우를 말하고, 작업 중 넘어지는 것은 '전도'이다.

오답 풀이 :

① 추락의 방호 장치는 안전망이다.

③ 협착의 위험이 있는 곳에는 접근을 막는 방호 장치가 필요하다.

④ 벨트에 끼이는 것은 협착으로, 전체 사고 중 22.8%를 차지하고 있다.

⑤ 작업 안전 수칙의 준수는 생명과 직결되는 것으로, 선택이 아니라 필수이다.

13. 공업의 발전 요소 - 정답 ④

유형 분석 : 공업의 발전 요소에 대한 올바른 이해를 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : 'ㄱ'에서 이익을 얻기 위해 투자되는 것이 자본이며, 건물, 기계, 원료, 상품 등을 포함한다.

'ㄷ'에서 기계 및 장치를 설계하고 운영하는 것은 사람이며, 지식 기반 사회는 고차적인 사고 능력이 필요하다.

오답 풀이 : 'ㄴ'에서 천연 자원은 2차적 자원이 아니라 자연에서 직접 얻는 1차적 자원이다.

14. 직업 윤리 - 정답 ③

유형 분석 : 사례를 통해 바람직한 직업 의식의 이해를 평가하는 문제이다.

+++++

+++++

바른 풀이 : 자신이 하고 있는 일을 대를 이어가면서 물려 주려면, 남다른 사명 의식과 자부심 즉, 장인 정신이 있어야 한다.

오답 풀이 : 봉사 의식은 직업을 통하여 사회 기능의 일부를 맡아 참여한다는 것이고, 평등 의식은 모든 직업에는 귀천이 없다는 생각이다.

15. 환경 오염 - 정답 ①

유형 분석 : 환경과 개발에 관한 기준을 제시하고, 이에 따른 시책의 판단을 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : 화석 연료를 사용하면, 매연이 발생하여 대기 오염을 심화시킨다.

오답 풀이 : 전기 자동차, 풍력 에너지, 태양 에너지는 환경 오염을 발생시키지 않으며, 환경적으로 건전하다. 또한 친환경 산업의 육성은 미래 사회를 위해 필수적인 일이다.

16. 생산 시스템 - 정답 ④

유형 분석 : 생산 시스템의 특징을 그래프로 나타내고, 이를 분석하는 능력을 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : A 생산 시스템은 생산하는 부품의 종류는 적지만, 부품의 생산량이 많다. → 전용 공작 기계, 소품종 대량 생산, 생산 환경 변화에 대응하기 어렵다.

C 생산 시스템은 A와는 반대로, 생산하는 부품의 종류는 많지만 부품의 생산량은 적다. → 유연 생산 시스템(FMS), 다품종 소량 생산, 생산 환경 변화에 대응하기 쉽다.

B 생산 시스템은 A와 B의 중간에 해당된다.

17. 중금속 오염 - 정답 ③

유형 분석 : 폐전자 제품으로 인한 중금속 오염의 피해에 대한 이해를 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : 중금속(납과 카드뮴)을 함유한 단말기와 배터리를 땅에 매립하면, 매립한 곳의 토양의 구조와 양분이 파괴되고, 중금속이 지하수로 흘러들어 수질을 오염시킨다.

오답 풀이 : 대기 오염과 방사능 오염의 가능성은 거의 없다.

18. 기업의 형태 - 정답 ②

유형 분석 : 조사 보고서의 내용을 통해 기업의 특징

에 대한 이해를 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : 합명 회사는 2인 이상의 무한 책임 사원으로 구성되고, 출자자 전원이 기업 경영에 참여한다.

오답 풀이 : 유한 회사는 2인 이상의 유한 책임 사원으로 구성되며, 합자 회사는 무한 책임 사원과 유한 책임 사원으로 구성된다. 출자자와 경영자의 분리는 자본과 경영이 분리되는 것으로, 전문 경영인을 영입함으로써 가능해진다.

19. 한국 표준 직업 분류 - 정답 ④

유형 분석 : 한국 표준 직업 분류의 기준을 제시하고, 그에 따른 적용 능력을 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : (가)는 ‘해당 직업 종사자의 예’가 여행 및 운송 관련 분야이므로, ‘서비스업’이 적합하다.

(나)는 ‘대분류 직업군’에서 기능과 관련이 있으므로, 그 예로는 ‘정밀 수공예 기능 종사자’, ‘금속 및 기계 관련 기능 종사자’, ‘건설 기능 종사자’가 해당될 수 있다.

20. 산업 인력 - 정답 ⑤

유형 분석 : 그래프를 이용한 산업 인력의 변화를 이해하고 분석하는 능력을 평가하는 문제이다.

바른 풀이 : ‘ㄴ’에서 여러 가지 능력을 갖춘 기술자는 다기능 기술자이며, 그래프에서 증가하는 추세를 나타내고 있다.

‘ㄷ’에서 ‘전문 기술을 가진 근로자’의 의미는 그래프에서 기술자를 지칭하는 것이며, 그 수요는 계속 증가하는 추세이다.

+++++