

# 직무수행능력평가(전공시험)

## 경 영 학

1. 다음 <보기>에서 자산이 감소하는 경우를 모두 고르면 몇 개인가?

### <보 기>

- 가. 무상증자에 의해 기타자본잉여금을 자본금으로 대체시키면서 주식을 발행하여 주주에게 교부
- 나. 액면금액 ₩5,000인 주식 1주를 액면금액 ₩500인 주식 10주로 발행 하여 교환해 주는 주식분할
- 다. 이익잉여금을 처분하여 주식배당에 의해 주식을 발행하는 경우
- 라. 액면금액 ₩5,000, 공정가치 ₩12,000인 주식을 1주당 ₩11,000을 지급하여 매입소각하는 실질적 감자

- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 4개
- ⑤ 없다

# 경 제 학

1. 어느 지역에 있는 기업 A, B, C의 오염배출량과 오염저감비용이 아래 <보기>의 표와 같이 주어져 있다. 정부에서 각 기업에게 오염배출권 30장씩을 무료로 배부하고, 각 기업은 오염배출권을 가진 한도 내에서만 오염을 배출할 수 있도록 하였다. 오염배출권의 자유로운 거래가 허용된다면 오염배출권 가격은 얼마로 결정되겠는가?

<보 기>		
	오염배출량(톤)	오염저감비용(만원/톤)
기업 A	60	7
기업 B	40	2
기업 C	50	4

- ① 1만원
- ② 2만원
- ③ 3만원
- ④ 4만원
- ⑤ 5만원

# 법 학

1. 사업주가 도산을 하여 임금 및 퇴직금을 전혀 지급할 능력이 없는 경우에 국가가 사업주를 대신해서 근로자에게 최종 3개월분의 임금과 3년분의 퇴직금을 먼저 지급해 주는데 이를 임금채권보장법에 의한 무엇이라 하는가?

- ① 지체상금
- ② 법정 퇴직금
- ③ 체당금
- ④ 손해배상금
- ⑤ 과징금

## 행 정 학

### 1. 신공공관리론에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 1970년대 정부실패 경험 이후 영국을 필두로 전개된 정부의 감축과 시장기능 체제의 도입을 기조로 하는 행정개혁운동
- ② 정부실패를 해결하기 위해 작지만 강하고 효율적인 정부를 지향하는 행정개혁을 시도
- ③ 과정중심의 행정
- ④ 권한위임과 융통성의 부여
- ⑤ 책임과 통제의 강화

## 농 학

### 1. 농업이 환경에 미치는 영향에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 홍수 방지 기능을 할 수 있다.
- ② 토양의 오염물질을 정화시킬 수 있다.
- ③ 탄소동화작용에 의한 대기정화 기능이 있다.
- ④ 토사 유출이나 토양침식을 방지할 수 있으나, 토양환경을 악화시킬 수 있다.
- ⑤ 산성비의 원인물질을 흡수하며, 지구 온난화에 영향을 주는 가스 발생과는 관계가 없다.

## 농업경제학

1. 우리나라는 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」을 통해 전국의 토지에 대해 '용도지역'을 지정하고 있다. 다음 중 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」상 '농림지역' 내에 건축할 수 없는 건축물은 무엇인가?

- ① 농어가주택
- ② 초등학교
- ③ 농산물 가공공장
- ④ 급수 및 배수와 관련된 시설
- ⑤ 작물 재배사

## 기록관리학

1. 기록물관리 전문가는 기록물 생산기관의 조직구조나 그 변천과정에 대해서 잘 알고 있어야 한다. 다음 중 그 설립시기가 가장 오래된 곳은?

- ① 농업기반공사
- ② 대한수리조합연합회
- ③ 사단법인 농지개량협회
- ④ 지하수개발공사
- ⑤ 토지개량조합

# 전 산 학

1. 다음의 수식을 후위 순회(Postorder Traversal)한 결과는?

$$A / B * C * D + E * F$$

- ① +\*\*/ABCDEF
- ② A/B\*C\*D+E \* F
- ③ ABCDEF/\*\*+\*
- ④ ABCD/\*\*E+F\*
- ⑤ AB/C\*D\*EF\*+

# 토 목 학

1. 내경 1000mm, 조도계수  $n = 0.01$ 의 관으로 물을 보낼 때, Manning 공식을 이용한 마찰손실계수  $f$ 는?

- ① 0.1245
- ② 0.2490
- ③ 0.0498
- ④ 0.0249
- ⑤ 0.0125

# 조 경 학

## 1. 평면도에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 수직적 공간 구성을 보여주기 위한 도면으로 정면도, 측면도, 배면도 등으로 세분화 된다.
- ② 실제 시공이 가능하도록 표현한 도면으로 재료, 치수선, 시공방법 등을 반드시 표기하여야 하며, 1:50 정도의 비교적 확대된 축척을 사용한다.
- ③ 설계도 중 가장 기본이 되는 도면으로, 계획의 전반적인 사항을 알 수 있으며, 시설물의 위치, 수목의 위치, 부지 경계선 등을 표현하여 시공에 직접적으로 활용되는 도면이다.
- ④ 대상 부지의 입체감과 거리감을 느낄 수 있도록 시점과 부지의 각점을 연결하여 표현한 도면이다.
- ⑤ 지상과 지하 부분을 설명할 때 활용되는 도면으로, 시설물의 경우 구조물을 수직으로 자른 단면을 보여주기 위한 도면이다.

# 도시계획학

## 1. 도시조사에 사용하는 통계자료에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인구주택총조사는 인구의 규모, 분포, 구조와 주택에 관한 제특성을 파악하기 위한 통계조사이다.
- ② 인구주택총조사는 현재 4년 주기로 조사되고 있으며, 조사기준 시점 현재 조사지역 내에 거주하는 내국인만을 조사한다.
- ③ 산업총조사는 광업, 제조업, 전기, 가스, 수도사업 부문에 대한 구조와 분포, 생산활동실태 등을 파악하기 위한 조사통계이다.
- ④ 산업총조사는 5년 주기로 실시되며, 사업체 종류별로 여섯 개로 분류하여 조사한다.
- ⑤ 사업체 기초통계조사는 우리나라에 소재하는 모든 사업체를 대상으로 사업체의 산업활동 등 기본적인 특성에 관한 사항을 조사한다.



## 지 질 학

1. 투수성이 큰 지층 내에 불투수층이 렌즈 상으로 존재하여 그 상부에 지하수가 저류되는 소규모의 대수층을 무엇이라 하는가?

- ① 비대수층(aquifuge)
- ② 주수대수층 또는 부유대수층(perched aquifer)
- ③ 준대수층(aquitard)
- ④ 난대수층(aquiclude)
- ⑤ 자분정(artesian well)

## 환 경 학

1. 하천수의 수질을 검사한 결과, 암모니아성 질소 및 유기성 질소화합물이 검출되었다. 이 하천은 어떤 상태라고 분석할 수 있는가?

- ① 오염문제는 없다.
- ② 오염물질이 오래 전에 하천에 유입된 상태이다.
- ③ 하천의 자정작용에 의한 복원이 불가능하다.
- ④ 오염물질의 유입이 오래되지 않았다.
- ⑤ 대장균의 오염도가 높다.

# 직업기초능력평가

(의사소통능력) 다음의 서약서를 보고 이해한 내용을 기술한 것 중 가장 적절하지 않은 것을 고르시오.

## 서약서

본인은 중소기업청이 주관하여 시행하고 있는 \_\_\_\_\_사업의 \_\_\_\_\_위원회 위원으로서, 중소기업기술개발 지원사업 운영요령 제47조 (비밀유지의무)에 의거 다음 사항을 준수할 것을 서약합니다.

- 본 연구과제의 평가과정에서 알 수 있었던 다음의 연구기밀에 대해 평가 중은 물론 평가 종료 후에도 외부에 누설하지 않으며 해당 정보를 자신 또는 제3자를 위하여 사용하지 않는다.
  - 연구과제 및 연구 책임에 관한 사항
    - 과제명, 연구내용, 연구실적에 관한 사항
    - 연구책임자 개인 이력 및 실적에 관한 사항
  - 평가에 관한 사항
    - 평가절차 및 결과 등 평가 전반에 관한 사항
  - 기타 관리기관 및 전문기관의 장이 비밀을 요하는 사항
- 본 연구과제의 수행계획 및 평가내용이 적법하게 공개된 경우라고 하여도 미공개 부분에 대해서는 제1항에서와 같이 반드시 비밀유지의무를 부담한다.
- 본 연구과제 평가대상기관의 임직원, 대표, 사외이사 및 고문 등 신분상의 이해관계와 주식을 비롯한 유가증권 보유 등 재산상 이해관계가 없음을 서약한다.
- 상기 사항을 위반할 경우 중소기업 기술개발사업의 평가위원 자격을 박탈 및 중소기업 기술개발사업에의 참여제한 등의 제재와 손해배상도 감수한다.
- 또한, 본인은 평가내용 누취 및 신규평가결과 공표 시 평가위원 명단 공개에 동의합니다.

20     ,     ,     

소속 : \_\_\_\_\_

직위 : \_\_\_\_\_

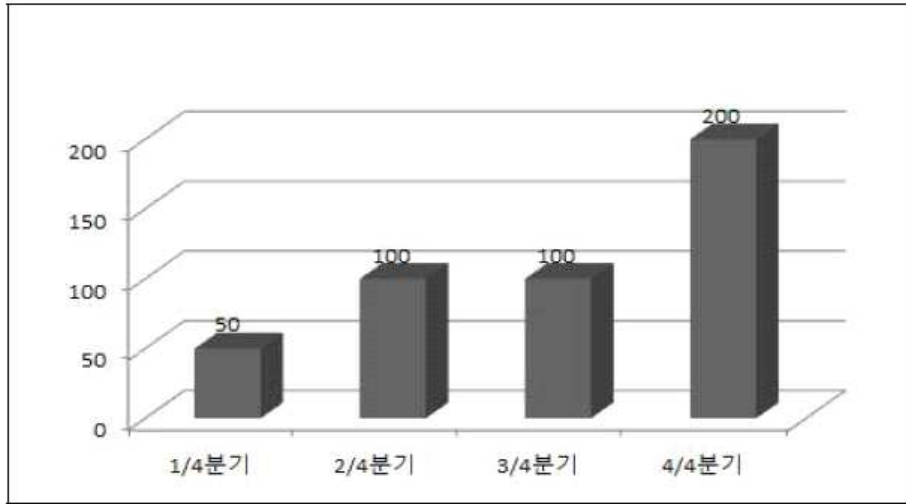
성명 : \_\_\_\_\_(인)

중소기업청장 귀하

- 해당 문서는 평가위원들에게 보안서약에 대한 책임을 징구하기 위해 작성되었다.
- 해당 문서는 연구심사의 기밀유지 및 공정성을 확보하기 위해 작성되었다.
- 평가대상기관과 이해관계가 있어도 기밀을 유지하는 경우에는 평가위원으로 선정될 수 있다.
- 필요시 평가위원의 신상정보의 일부는 공개될 수 있다.
- 연구과제의 모든 평가내용은 녹취되며, 공개될 수 있다.

(수리능력) 다음의 <그림>과 <표>는 Y기업의 영업팀 A~D의 분기별 매출액과 분기별 매출액에서 영업팀 A~D의 매출액이 차지하는 비중을 보여주고 있다. A~D 중 연매출액이 가장 많은 영업팀과 가장 적은 영업팀을 순서대로 짝지은 것을 고르시오.

<그림> Y기업의 영업팀 A~D의 분기별 매출액



- ① A, B
- ② D, C
- ③ B, D
- ④ D, A
- ⑤ B, C

<표> 분기별 매출액의 영업팀별 비중

(단위 : %)

영업팀	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
A	10	10	30	15
B	20	20	20	40
C	30	20	25	15
D	40	50	25	30
합계	100	100	100	100

(문제해결능력) 다음은 황사발생 대책에 대한 문제점 및 그 대응방안이다. 각 문제점에 대한 대응방안을 가장 적절히 연결한 것을 고르시오.

<문제점>

- 가. 한·중('00.10) 및 한·중·일 정상회담('07.01), 한·중·일 환경장관회의(TEMM) 등을 통해 황사문제에 공동 대응 할 것을 끊임없이 제안 했으나 추진체계가 없어 실질적 성과가 미흡한 실정이다. 또한 국제기구에서도 한·중, 한·몽골 등 양자 간의 지역 환경 문제로 간주하여 적극적인 지원을 기피하고 있다.
- 나. 중국과 몽골 등에 조림사업을 추진하고 있지만 광활한 황사 발원지 면적에 비해 미미한 조림규모, 재정의 부족 등으로 사막화를 막기에는 역부족이다.

- ① 가-**A**, 나-**B**
- ② 가-**B**, 나-**A**
- ③ 가-**B**, 나-**C**
- ④ 가-**C**, 나-**B**
- ⑤ 가-**C**, 나-**A**

<대안>

- Ⓐ 아시아개발은행(ADB), 지구환경금융(GEF)등을 통해 조림 사업에 필요한 재정지원을 받도록 노력한다.
- Ⓑ 황사에 대한 조기경보체계를 확립하여 국민건강 뿐 아니라 농·축산 및 산업의 피해를 최소화하기 위한 대책을 중점적으로 추진한다.
- Ⓒ 한·중·일·몽·북한이 참여하는 동북아 황사대응 공동협력체를 구성하여 체계적인 대응방안을 모색한다.

(정보능력) 다음 그림과 같이 총합에 대한 각 부서에산의 비율을 계산하기 위해 [C2]셀에 수식을 입력한 후 [C5]셀까지 채우기 핸들을 드래그하려고 한다. [C2]셀에 입력해야 되는 수식으로 옳은 것을 고르시오.

	A	B	C	D	E
1		예산	비중		
2	총무부	450	17.3%		
3	영업부	560	21.5%		
4	인사부	720	27.7%		
5	기획부	870	33.5%		
6	총합	2600	100.0%		
7					
8					
9					

- ① =B2/B6
- ② =B2/\$B6
- ③ =B2/\$B\$6
- ④ =\$B2/B6
- ⑤ =\$B\$2/B6

(자원관리능력) 다음 글을 읽고 A지자체의 예산집행 담당공무원이 해야 할 행동으로 가장 적절한 것을 고르시오.

A랜드는 인구 1천 명의 작은 섬 국가이다. A랜드는 현재 쓰레기 매립장이 포화상태가 되었고, 쓰레기를 처리할 방법이 마련되지 않아 집집마다 쓰레기가 쌓이고 있다. A랜드는 쓰레기 처리문제를 해결하기 위해 다음의 3가지 방안을 비교하고 있다.

방안 1) 10억을 들여 쓰레기 소각장을 설치한다.

- 쓰레기 소각장을 설치하면, 모든 국민이 배출하는 쓰레기를 문제없이 처리할 수 있으며, 관리를 위한 추가적인 비용은 발생하지 않는다.
- 쓰레기 소각장은 10년 간 사용가능하며, 그 이후에는 다시 건설하여야 한다.

방안 2) 대규모 쓰레기 소각장을 보유한 B랜드에 쓰레기 처리 비용을 지불하여 이 문제를 해결한다.

- 쓰레기 처리비용은 10만원/ton이다.
- A랜드는 매년 1,200톤의 쓰레기를 배출한다.

방안 3) 시내 중심의 공원을 쓰레기 매립장으로 이용 한다.

- 공원의 위치가 시내 중심이므로 악취와 전염병이 발생할 수 있다.
- 이 방안으로 인해 발생하는 사회적 비용은 연간 1억1천만 원으로 추산된다.

- ① 방안 2)를 선택하는 것이 장기적으로 가장 좋은 결정이다.
- ② 각 방안들을 비교하여 쓰레기 문제 해결에 필요한 비용이 가장 작은 방안 1)을 시행해야 한다.
- ③ 방안 3)의 사회적 비용이 가장 적은 경우라도 방안 3)을 선택해서는 안 된다.
- ④ 방안 2)와 방안 3)만 있는 경우라면, 방안 2)를 결정하는 것이 합리적인 결정이다.

(기술능력) 다음 신문 기사에 나타난 김 위원장이 강조하는 방법을 고르시오.

김 위원장은 ‘히든 챔피언과 미래산업, 신경영으로 독일을 넘어’ 라는 주제 강의에서 “한국경제가 6대 주력산업인 철강, 석유화학, 조선, 반도체, 전자, 기계 산업의 위기와 더불어 자동차 산업 역시 마이너스 성장을 하고 있으며 최저성장 한계와 더불어 수출에도 적신호가 켜진 상황이다” 며 “이에 미래 산업을 개척하고자 정치 리더는 국가 신성장 동력의 방향을 제시하고, 이를 통해 미래 일자리를 창출하는 것이 최고의 복지가 될 것” 이라고 설명했다.

이를 위해 “미래 산업을 가장 잘 개척하고 있는 나라인 독일(하이테크 기술 기반의 제조업)과 미국(디지털 기술 기반의 ICT 산업)의 미래 산업 정책의 장점을 적극적으로 조사해 볼 필요가 있다.” 고 주장하였다. 특히, 독일을 예로 들어 “독일 중소기업들은 전 세계 히든 챔피언의 70%를 차지하고, 독일 고용의 78.7%, 직업훈련의 83%를 담당할 정도로 산업과 정치·사회적 측면 모두에서 국가의 중추 역할을 담당하고 있다.” 며, “이러한 독일 기업의 경쟁력은 역사적 전통과 마이스터 양성에 초점을 둔 이원적 직업교육 시스템에서 기인한다.” 고 강조했다.

- ① 기업인수
- ② 기업합병
- ③ 벤치마킹
- ④ 기업거래
- ⑤ 아웃소싱