

2020학년도 송실대학교 신입학 수시
모의논술고사 문제지(정상계열)

지원학과(부)		수험번호		성명	
---------	--	------	--	----	--

※ 주의사항(문제 1~2번 공통)

- ① 답안지 작성 시 반드시 답란과 해당 문제가 일치해야 함(다른 문제의 답안을 작성할 경우 '0'점 처리함)
- ② 답안지에 자신을 드러내는 표현을 쓰지 말 것.
- ③ 제시문의 문장을 직접 인용할 경우에는 인용 표시(" ")를 할 것.
- ④ 검은색 필기구(연필, 볼펜, 사인펜 등)만을 사용하여 답안을 작성할 것(그 이외 색 필기구는 부정행위에 해당)

문제 1 제시문 [가], [나], [다]를 읽고 각 문항에 답하시오.

(800±80자, 50점)

[가] 특정 재화나 서비스의 구입(판매)가격과 구입(판매)하고자 하는 수량 즉, 수요량(공급량)간의 관계를 수요(공급)(이)라고 하며 이들 간의 관계를 그래프로 표시할 때 이를 수요(공급)곡선이라고 한다. 수요곡선과 공급곡선이 만나는 점에서 수요량과 공급량은 일치하며 이때 해당 재화나 서비스 시장은 균형 상태에 이르게 된다. 균형 상태에서의 거래량과 가격을 각각 균형거래량과 균형가격(혹은 시장 가격)이라고 한다. 그러나 수요나 공급요인에 변화가 있으면 수요곡선이나 공급곡선이 이동할 수 있으므로 종전의 균형에서 벗어나 새로운 균형거래량과 균형가격이 정해진다.

[나] 시장의 균형은 생산물시장뿐만 아니라 토지나 노동과 같은 생산요소시장에서도 발생한다. 예를 들어 노동시장에서 근로자는 노동의 공급자가 되며 기업은 노동의 수요자가 된다. 근로자가 받고자 하는 임금과 노동제공량의 관계는 노동의 공급곡선이 되며 노동력을 원하는 기업이 지불하고자 하는 임금과 노동수요량은 노동의 수요곡선이 된다. 노동시장에서의 균형 임금은 노동의 수요량과 공급량이 일치하는 곳에서 형성된다.

[다] 정부가 <표 1>과 같이 최저임금을 인상해왔다고 가정한다.

<표 1> 최저임금의 변화 추이

연도(년)	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
최저임금수준(원)	5,000	5,500	6,000	7,000	8,000

[문항 1] 생산물 시장에서 시장균형은 생산물의 수요와 공급의 변화에 따라 달라진다. 생산물의 수요와 공급의 변화는 생산요소의 변화, 기호의 변화 등 다양한 요인에 영향을 받는다. 다른 조건이 일정할 때 노사협상의 결과 임금이 상승하는 경우 수요곡선과 공급곡선은 어떻게 이동하며, 이때 균형가격과 균형거래량은 어떻게 변하는지 설명하시오.

[문항 2] 저 출산으로 인해 국내 노동력이 부족한 문제를 해결하기 위해 외국인 근로자를 크게 확대하였다. 이 경우 균형임금은 어떻게 변하는지 설명하시오.

[문항 3] 정부가 저소득층의 소득수준을 높이기 위해 2020년도 최저임금을 2019년 균형 임금보다 높은 수준으로 결정한 경우 노동의 수요공급은 어떻게 변하는지 설명하시오.

<뒷면에 계속>

문제 2 제시문 [가], [나]를 읽고 각 문항에 답하시오.

(50점)

[가] 첫째항이 $a (a \neq 0)$, 공비가 r 인 등비수열 $\{ar^{n-1}\}$ 에서 얻은 급수 $\sum_{n=1}^{\infty} ar^{n-1} = a + ar + ar^2 + \dots + ar^{n-1} + \dots$ 을 첫째항이 a , 공비가 r 인 등비급수라 한다. 등비급수의 제 n 항까지의 부분합 $S_n = a + ar + ar^2 + \dots + ar^{n-1}$ 에서 $r \neq 1$ 일 때, $S_n = \frac{a(1-r^n)}{1-r}$ 이고 $r = 1$ 일 때, $S_n = na$ 이다. (아래의 <표 1>은 주어진 n 값에 따른 1.05^n 값을 소수점 넷째자리까지 반올림한 값을 보여준다.)

<표 1>

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.05^n	1.05	1.1025	1.1576	1.2155	1.2763	1.34	1.4071	1.4775	1.5513	1.6289

[나] 이자율, 즉 금리에는 단리와 복리가 있다. 단리는 원금에만 이자가 붙는 것이고, 복리는 원금에 대한 이자도 붙지만, 이자에 대한 이자도 붙는 방식의 이자 계산 방식이다. 예를 들어, 100만원을 연 5%의 금리로 은행에 3년간 저축한다고 할 때, 원리금 합계액은 단리일 경우에는 115만원 $[100\text{만원} \times (1 + 0.05 \times 3)]$ 이지만, 복리일 경우에는 115만 7,630원 $[100\text{만원} \times (1 + 0.05)^3]$ 이 된다. 즉, 복리로 연 5%의 이자를 지급하는 예금상품에 오늘 100만원을 3년간 예금하면 115만 7,630원을 인출할 수 있게 된다는 것이고 반대로 복리로 연 5%의 이자를 지급하는 예금상품에 3년간 예금하고 115만 7,630원을 인출하기 위해서는 오늘 100만원을 예금해야 한다는 것을 의미한다.

※ 다음 각 문항에서 만기는 예금하는 기간을 의미한다.

[문항 1] 연 5% 복리, 만기 2년인 예금상품에 지금 100만원을 예금하면 2년 후 만기 시 원리금 합계액은 얼마인가?

[문항 2] 첫 2년은 연이자율 5% 단리로 이자를 계산하고, 다음 2년은 연이자율 5% 복리로 이자를 계산하는 만기 4년의 예금 상품이 있다. 오늘 예금하여 4년 후 만기 시 원리금 합계액 100만원을 인출하려면 오늘 예금해야 하는 금액은 얼마인가? 식을 수립하여 제시하시오.

[문항 3] 연 이자율 5%, 복리로 이자를 계산하는 예금상품이 있다. 만기 1년, 만기 2년, 만기 3년 등 세 종류 예금에 100만원씩 예금하고자 한다. 이 세 예금으로부터 얻을 수 있는 원리금 총 합계액은 얼마인가?

[문항 4] 연 이자율 5%, 복리 예금상품이 있다. 만기 1년부터 10년까지 10개 종류의 예금에 100만원씩 예금하려 한다. 이 세 예금으로부터 얻을 수 있는 원리금 총 합계액을 계산하기 위한 식을 제시문[가]의 “등비급수의 제 n 항까지의 부분 합”을 이용하여 제시하시오.

[문항 5] 위의 [문항3]에서 각각 1년 후와 2년 후에 만기가 도래하는 2개의 예금을 은행에 재예치한다고 하자. 3년 후에 3개의 예금으로부터 얻을 수 있는 원리금의 총 합계액은 얼마인가?

<끝>