2과목
 국가통계의이해
 (36~70)

 출제위원: 방송대 장영재

 출제범위: 교재 전범위

36. 다음 중 아래 보기의 ( 가 )와 ( 나 )에 들어갈 것을 순서대로 읋게 나열한 것은?

- <보 기>-

- 우리나라 통계법에서는 정부승인통계 중 특정 요건을 갖춘 통계를 ( 가 )라고 별도로 구분하고 있다.
- ( 나 )란 통계집단 또는 그 부분집단에 속하는 개체의 수 또는 개체가 갖고 있는 특성을 전체적으로 나타내는 통 계이다.
- ① 업무통계와 기초통계
- ② 지정통계와 1차통계
- ③ 고시통계와 2차통계
- ④ 법정통계와 가공통계
- 37. 다음 중 통계의 중립성 또는 객관성 확보가 어렵지만 통계수요 에 신속하고 효율적으로 대응할 수 있는 통계제도는?
  - ① 종합조정 통계제도
  - ② 분산형 통계제도
  - ③ 개방형 통계제도
  - ④ 집중형 통계제도
- 38. 다음 설명 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?
  - 가. 여러 통계제도는 각기 나름대로의 장단점을 갖고 있으므로 이를 적절하게 보완하기 위해 다른 기관도 통계를 작성하지만 하나의 또는 소수의 기관이 그 국가의 기본적인 국가통계를 작성하는 부분형 통계제도라는 유형을 고려하여 세 가지 유형으로 구분하기도 한다.
  - 나. 통계의 특징 중 하나가 비교성인데 비교성은 시간적인 비교 뿐만 아니라 지역 간, 국가 간에도 비교가 가능해야 한다. 다. 우리나라는 분산형 통계제도를 채택하고 있다.
  - ① 모두 옳지 않음
- ② 1개

③ 2개

- ④ 3개
- 39. 다음 중 어떤 현상의 집합 전체를 그의 유사성과 차이성에 의거 하여 동일한 부분집단으로 분할하기 위한 것을 의미하는 것은?
  - ① 통계용어의 정의
  - ② 표본설계
  - ③ 통계기법의 표준화
  - ④ 표준분류의 설정
- 40. 다음 중 통계기준과 가장 거리가 <u>먼</u> 것은?
  - ① 통계기반 정책평가
  - ② 통계용어의 정의
  - ③ 통계기법의 표준화
  - ④ 표준화된 정의체계
- 41. 다음 중 한국표준질병사인분류에 대한 설명으로 가장 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ① 질병과 사망의 원인을 체계적으로 분류한 것이다.
  - ② 우리나라 통계작성에서 최초로 사용된 것은 1938년 인구동태 조사에서 국제사인표를 그대로 사용한 데서 비롯된다.
  - ③ 통계청이 작성, 고시하여 모든 통계작성기관에서 통일적으로 사용하도록 하고 있는 표준분류에 속한다.
  - ④ 비영리단체, 정부, 생산자에 의해 수행되는 거래를 분류하기 위해 설정된 분류이다.

- 42. 다음의 설명과 가장 관계가 깊은 것은?
  - 가. 각종 통계조사를 통하여 수집된 산업, 직업 관련 자료를 분류하고 집계하는 데 사용
  - 나. 경제 및 산업구조, 산업 간의 유기적 구성 및 상관성, 인력 양성, 고용문제 등 각종 정책의 의사결정에 활용
  - 다. 국제 권고 분류체계를 근간으로 하여 국제비교가 가능
  - ① 한국표준질병사인분류
  - ② 한국표준교육분류
  - ③ 한국표준목적별지출분류
  - ④ 한국표준직업분류
- 43. 다음 중 아래의 내용이 시사하는 점과 가장 관계 깊은 것은?
  - 아르헨티나 통계청 물가통계 신뢰성 의문(2007~2010)
  - 2001년 그리스 정부의 유로존 가입을 위한 국가부채 과소 편제 및 부실 재정통계 작성
  - ① 통계독립성이라는 가치의 훼손
  - ② 통계작성 인프라 규모 확대의 필요성
  - ③ 통계법 제정의 필요성
  - ④ 집중형 통계제도 도입의 당위성
- 44. 다음 인구통계와 관련된 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?
  - 가. 인구는 일정 시점에 한 나라 또는 일정한 지역 내에 사는 사람들의 수, 즉 사람의 집단이며 인구통계는 이러한 인 구집단에 관한 수량적 자료이다.
  - 나. 변화하는 인구를 일정 시점이라는 정지상태에서 관찰하여 파악하는 통계를 인구동태통계라고 한다.
  - 다. 합계출산율이 남녀 모든 출생아수를 고려하여 산출하는 데 비하여, 재생산율은 여아 출생아수만을 고려한다.
  - ① 가. 나
- ② 가. 다
- ③ 나, 다
- ④ 가, 나, 다
- 45. 다음 중 UN에서 규정하고 있는 인구주택센서스의 기본원칙과 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 조사주기의 변동성
  - ② 개인별 조사
  - ③ 명확한 영역 내의 보편성
  - ④ 동시성
- 46. 다음 중 아래 산식과 가장 관계가 깊은 인구추계기법은?

Pt = Po + (B+IM) - (D+EM)

(단, 기준연도를 o라 할 때, Pt는 t년의 인구, Po는 기준연도 인구, B는 o와 t년간의 출생아수, D는 o와 t년간의 사망자수, IM은 o와 t년간의 입국자수, EM은 o와 t년간의 출국자수임)

- ① 연쇄가중법
- ② 코호트요인법
- ③ 감가상각법
- ④ 생잔율법
- 47. 다음 인구동태신고통계에 관한 설명 중 가장 옳은 것은?
  - ① 인구동태신고통계는 일정한 기간 내에 신고된 동태사건이라는 기간 개념이 도입된다.
  - ② 인구동태신고통계는 인구추계기법을 적용하여 장래인구를 추계하는 것을 말한다.
  - ③ 인구동태신고통계는 일정한 지역마다 표본에 해당하는 가구의 동태사건 신고를 바탕으로 한다.
  - ④ 가족관계법에 의해 출생, 사망, 혼인, 이혼이 발생하면 신고 의무자가 통계청에 신고서를 제출하게 되는데, 이를 바탕으 로 인구동태통계를 작성하게 된다.

#### 48. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- 가. 장래인구추계는 인구센서스의 결과 나타난 인구에 인구추 계기법을 적용하여 장래인구를 추계하는 것을 말한다.
- 나. '가'의 결과로 얻은 추계인구는 인구동태통계가 된다.
- 다. 일반적으로 인구센서스의 결과로 나타나는 센서스인구는 조사의 누락, 중복 등 표본오차를 포함하고 있다.
- 라. 인구추계 시에는 조사의 누락, 중복을 조정하여 기준인구 를 추정한 후 향후 인구변동요인을 감안하여 인구추계를
- ① 가, 다
- ② 가, 라
- ③ 가, 나, 다
- ④ 가. 나. 라

#### 49. 다음 중 인구의 조사누락과 중복을 보완하는 방법과 가장 거리 가 먼 것은?

- ① 연쇄가중법
- ② 사후조사의 결과 이용
- ③ 인구균형방정식을 이용 ④ 생잔율법

#### 50. 연앙인구가 48,308,000명, 혼인건수 304,932건, 이혼건수 167,096 건일 때 조이혼율을 계산하면?

- 304,932
- 167,096 $\frac{101,090}{48,308,000} \times 1,000 = 3.5^{0}/_{00}$
- $\frac{101,000}{48,308,000} \times 100 = 0.35\%$
- $\frac{304,932 167,096}{} = 0.45$ 304,932

#### 51. 다음 지표 중 경제활동인구조사 결과에서 작성되지 않는 것은?

- ① 36시간 미만 취업자 비율
- ② 취업인구비율
- ③ 경제활동참가율
- ④ 산업별 이직률

### 52. 다음 중 아래 <보기>의 물가지수에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

─ <보 기> - $I_t \, = \, \frac{\sum \! P_t \, Q_o}{\sum \! P_o \, Q_o} \, = \, \frac{\sum \! P_o \, Q_o \, \cdot \, \frac{P_t}{P_o}}{\sum \! P_o \, Q_o} \, = \, \frac{\sum W_0 \cdot \frac{P_t}{P_o}}{\sum W_0}$ 

- (t:비교시점, 0:기준시점 $, W_0:$ 가중치)
- 가. 기준시 수량 적용
- 나. 매년 가중치를 변경하며 작성
- 다. 기준시에서 멀어짐에 따라 상향의 바이어스를 가짐
- 라. 매년 직전연도의 가중치를 사용하여 인접연도의 물량 또 는 가격 변동을 측정하고 이를 누적
- ① 가, 나
- ② 나, 라
- ③ 가, 다
- ④ 가, 다, 라

### 53. 다음 중 생산자가격에서 기타생산물세를 차감하고 기타생산물 보조금을 합산한 기초가격과 가장 관계가 깊은 것은?

- ① 조사규격
- ② 품질규격
- ③ 거래조건
- ④ 조사가격

# 54. 다음 중 수출입물가지수에 대해 바르게 설명한 것을 모두 고르면?

- 가. 대상품목으로는 수출입액이 크고 국내물가에 미치는 영향 이 큰 품목을 선정한다.
- 나. 가급적 품질규격 등이 균일하게 유지되고 시계열 유지가 가능한 품목을 선정한다.
- 다. 매년 구조변화를 반영하는 라스파이레스 산식을 이용하고 원화 표시지수와 달러화 표시지수 두 가지 지수만을 산출
- ① 가, 나
- ② 나, 다

③ 다

④ 가, 나, 다

## 55. 다음 중 아래 보기의 내용과 가장 관계가 깊은 것은?

- 가. 직접비교법(direct comparison method)
- 나. 접속법(linking method)
- 다. 헤도닉방법(hedonic method)
- ① 물량가중방법
- ② 품질조정방법
- ③ 체감물가작성방법
- ④ 계절조정방법

### 56. 2015년을 기준으로 2018년의 물가지수를 산출하려고 한다. 다음 중 라스파이레스산식에 의한 물가지수로 가장 옳은 것은?

- (2018년 가격×2015년 수량)합계 <u>- 기타게</u> × 100 (2015년 가격 × 2015년 수량)합계 × 100
- (2018년 가격×2018년 수량)합계 <u>- - - - - - - - - - - - - 1 6 기 년 게</u> × 100 (2015년 가격 × 2018년 수량)합계
- (2018년 가격×2018년 수량)합계
- $\times 100$ (2015년 가격×2015년 수량)합계
- (2018년 <u>가격 × 2015년 수량)합계</u> × 100 (2015년 가격×2018년 수량)합계

## 57. 다음 중 광공업생산지수(산업생산지수)에 관한 설명으로 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- 가. 광공업생산지수의 산업구조를 나타내는 가중치는 기준년의 부가가치에 의해 산정된다.
- 나. 광공업생산지수는 기준시 가중산술평균법을 이용하여 산출 한다.
- 다. 광공업생산지수는 원지수와 계절변동조정지수가 각각 작성 되는데, 원지수에는 기본분류지수와 특수분류지수가 있다.
- 라. 광공업생산지수는 국내 산업활동 동향을 파악하기 위한 경제지표로, 기준연도의 생산량에 비해 비교시점의 생산량 이 어느 수준인가를 나타내는 지수이다.
- ① 1개

② 2개

③ 3개

4 4개

### 58. 다음 중 광공업생산지수와 관련된 설명이 아닌 것은?

- ① 대표성이 높고 정도가 높은 지표지만 기준연도와 멀어질수록 산업구조 변화에 따라 현실과의 괴리가 발생한다.
- ② 현실 반영을 위해 일정 기간마다 지수개편 작업을 하여 지수 채택품목, 가중치 등을 변경한다.
- ③ 광공업생산지수의 계절변동조정지수에는 불규칙변동은 제거 되어 나타나지 않으나 표본오차 등이 남아 있어 경기변동과 무관한 변동을 나타낼 수 있다.
- ④ 광공업생산지수의 전월비, 전분기비와 같은 단기간 분석을 위해서는 계절변동조정지수를 이용해야 한다.

## 59. 다음 중 아래 제시된 지표들과 가장 관계가 깊은 것은?

국내기계수주액, 건설수주액, 건설기성액, 기계류내수출하지수

- ① 생산
- ② 소비
- ③ 투자
- ④ 경기

## 60. 다음 경기종합지수 작성단계 중 아래 조정과정과 가장 관계가 깊은 것은?

- \* 종합지수들이 서로 비교될 수 있도록 다음과 같이 조정한다.
- o 진폭조정증감률
  - 동행 종합증감률 표준편차 = 선행(후행)종합증감률 × 선행(후행)종합증감률표준편차
- o 금월원지수
  - $= 전월 원지수 <math>\times \frac{200 + 금월 진폭조정 증감률}{200 금월 진폭조정 증감률}$
- 추세조정 증감률 = 원지수 진폭조정 증감률+(GDP 월평균 추세증감률-원지수 월평균 추세증감률)
- ① 구성지표 수집 및 가공
- ② 종합지수 간 비교를 위한 조정
- ③ 전월비 변동률 산출
- ④ 변동률 진폭 표준화

- 61. 기업경기실사지수(BSI)를 조사했더니 그 값이 80으로 나타났다. 이와 관련하여 다음 중 가장 옳은 설명은?
  - ① 조사대상기업이 모두 경기가 전기보다 좋아졌다고 응답하였다.
  - ② 경기가 전기에 비해 좋아졌다는 기업 수와 나빠졌다는 기업 의 수가 같다.
  - ③ 경기가 전기에 비해 좋아졌다고 하는 기업의 수가 나빠졌다는 기업 수보다 적다.
  - ④ 경기가 전기에 비해 좋아졌다고 하는 기업의 수가 나빠졌다는 기업 수의 1.2배이다.
- 62. 다음 중 경기종합지수와 함께 주요 국가에서 많이 작성하여 경기 의 국면 및 전환점을 판단할 때 사용하는 지표로서 경기변동의 진폭이나 속도는 측정하지 않고 변화방향만을 파악하는 지표는?
  - ① 소비자태도지수
- ② 산업생산지수
- ③ 설비투자지수
- ④ 경기확산지수
- 63. 다음 중 국민계정체계를 구성하고 있는 국가통계에 속하지 <u>않는</u> 것은?
  - ① 국민소득통계
- ② 산업연관표
- ③ 국제수지표
- ④ 사회지표
- ※ (64~66) 아래는 어느 나라에서 스마트폰과 사과만을 생산했다고 가정하였을 때 GDP를 계산하는 과정이다. 다음 물음에 답하시오. <품목별 생산량과 가격>

연도	생산량		가격		
	스마트폰(대)	사과(상자)	스마트폰(만 원)	사과(만 원)	
2015	5	100	100	3	
2016	8	105	102	4	
2017	10	110	104	5	
2018	12	110	105	6	

연도	9
2015	5×100+100×3=800
2016	8×102+105×4=1,236
2017	10×104+110×5=1,590
2018	12×105+110×6=1,920

연도	가격 연도	가격기준에 따른 GDP	©.	Œ	실질 GDP (2015년 연쇄가격 기준)	
2015	2015	5×100+100×3=800 -		100.0	800.0	
2016	2015	8×100+105×3=1,115	1,115/800 =1.3938	139.38	1,115.0 =800×1.3938	
	2016	8×102+105×4=1,236	-1.3930		-000 ^ 1.3930	
2017	2016	10×102+110×4=1,460	1,460/1,236	164.63	1,317.1	
	2017	10×104+110×5=1,590	=1.181	104.00	1,017.1	
2018	2017	12×104+110×5=1,798	1,798/1,590	186.17	<b>a</b>	
	2018	12×105+110×6=1,920	=1.131			

- 64. 다음 중 ③에 들어갈 것으로 가장 적당한 것은?
  - ① 물가지수
  - ② 실질 GDP
  - ③ 디플레이터
  - ④ 명목 GDP

65. 다음 중 ①, ⓒ에 들어갈 것으로 가장 적당한 것은?

ⓒ 연쇄지수

- ① ① 연쇄지수, © 실질 GDP
- ② 🗅 연환지수,
- ③ 및 디플레이터, 및 연쇄지수
- ④ © 디플레이터, © 실질 GDP
- 66. 다음 중 ②에 들어갈 값으로 가장 적당한 것은?
  - ① 1,489.4
  - 2 1,698.4
  - ③ 1,861.7
  - **4** 2,105.6
- 67. 다음 중 잠재 GDP에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
  - ① 생산함수접근법 같이 경제이론을 바탕으로 추정할 수 있다.
  - ② HP(Hodrick-Prescott)필터와 같은 통계적 방법으로 추정할 수 있다.
  - ③ 잠재성장률을 구하거나 인플레이션 압력을 간접적으로 측정할 수 있는 주요 수단이 된다.
  - ④ GDP갭률은 (실제 GDP-잠재 GDP)/잠재 GDP×100을 이용해서 구하며 이 부호가 음(-)이면 물가상숭압력이 있는 것으로 판단한다.
- 68. 아래는 소득 5분위 분배율의 추이이다. 다음 중 이에 관한 설명 으로 가장 옳은 것은?

(단위: 배)

구 분	2009	2010	2011	2012	2013	2014
전가구	7.70	7.74	7.86	7.51	7.60	0.00
(시장소득기준)	7.70	1.14	7.00	7.51	7.60	8.08

- ① 소득 5분위 분배율이란 하위 20% 계층의 소득점유율을 상위 20% 계층의 소득점유율로 나누어 계산한다.
- ② 이전 해에 비해 2014년도에 소득불평등도가 크게 개선되었다.
- ③ 지니계수와 비교할 때, 소득 5분위 분배율이 상대적으로 소득 분배 변화를 민감하게 포착하는 장점이 있다.
- ④ 로렌츠 곡선을 통해 산출한다.
- 69. 다음 중 아래의 접근방법들과 가장 관계가 깊은 것은?
  - 가. 이슈접근법
  - 나. 자원분야접근법
  - 다. 압력-상태-반응 접근법
  - ① 보건복지통계
  - ② 환경통계
  - ③ 한국의 사회지표
  - ④ 가계동향조사
- 70. 다음 중 아래의 설명과 가장 관계가 깊은 것은?
  - 가. 인간의 신체 및 정신의 질을 가늠하는 중요한 지표
  - 나. 인간의 신체와 정신 건강 수준을 나타내는 지표뿐만 아니라 이에 영향을 주는 주변의 관련변수를 망라한 지표
  - 다. 국민의 건강상태 및 의식행태, 질병의 발생과 사망, 질병 의 치료, 의료이용, 영양섭취 및 신체발달 상황
  - ① 보건복지통계
  - ② 환경통계
  - ③ 한국의 사회지표
  - ④ 가구소득 통계