

2022학년도 대학수학능력시험  
사회탐구영역 **한국지리** 정답 및 해설

\*최근 수정일 : 21.12.14.(화)

01. ④ 02. ③ 03. ① 04. ① 05. ④ 06. ③ 07. ④ 08. ② 09. ⑤ 10. ③  
11. ① 12. ② 13. ② 14. ⑤ 15. ② 16. ⑤ 17. ③ 18. ① 19. ④ 20. ⑤

1. 독도, 마라도, 이어도, 백령도 특징 이해

**정답 해설** : (가)는 동해에 위치하고 동도와 서도 등으로 구성된 섬이므로 독도이다. (나)는 제주도 남쪽에 위치하고 국토 최남단 표지석이 있는 섬이므로 마라도이다. (다)는 수중 암초이고 2003년에 종합 해양 과학 기지가 건설되었으므로 이어도이다. (라)는 위도와 경도 및 아름다운 해안 경관 두무진이 있는 것으로 보아 황해에 위치하는 백령도이다. ④ 정: 독도와 마라도는 영해 설정 시에 통상 기선을 적용한다.

**정답 ④**

**[오답피하기]** ① 갑: (가)~(라) 중 가장 저위도에 위치하는 곳은 마라도(나)가 아니라 이어도(다)이다.

② 을: (가)~(라) 중 천연 보호 구역으로 지정된 곳은 이어도(다)가 아니라 독도(가)이다.

③ 병: 우리나라의 표준 경선은 동경 135°로, 독도 동쪽에 있다. 따라서 표준 경선과 가장 가까운 곳은 백령도(라)가 아니라 가장 동쪽에 위치한 독도(가)이다.

⑤ 독도(가)와 백령도(라) 간의 직선 거리는 마라도(나)와 이어도(다) 간의 직선 거리보다 멀다.

2. 제1차 및 제4차 국토 종합 (개발) 계획의 특징 이해

**정답 해설** : ③ ㉠은 경제 성장 기반 조성, 남동 임해 공업 지역 개발이 이루어진 제1차 국토 종합 개발 계획(1972~1981년), ㉡은 경쟁력 있는 통합 국토, 지속 가능한 친환경 국토 등을 목표로 한 제4차 국토 종합 계획(2000~2020년)이다. 따라서 ㉠이 ㉡보다 시행 시기가 이른다.

**정답 ③**

**[오답피하기]** ① 2004년에 경부 고속 철도(KTX) 1차 구간이 개통되었는데, 이 시기는 제4차 국토 종합 계획 시행 시기에 해당한다.

② 우리나라에서 개발 제한 구역은 1971년에 처음 도입되었다.

④ 인구의 수도권 집중 현상이 지속되면서 수도권 인구 집중률은 계속해서 상승하였다. 따라서 수도권 인구 집중률은 ㉠ 시행 시기보다 ㉡ 시행 시기에 높다.

⑤ 제1차 국토 종합 개발 계획은 성장 거점 개발 방식을, 제4차 국토 종합 계획은 균형 개발 방식을 추구한다.

3. 충청권 특징 이해

**정답 해설** : ① A는 아산, B는 진천, C는 음성이다. 진천·음성의 경계부에는 혁신 도시가 조성되었다. D는 제천, E는 시멘트 공업이 발달한 단양이다. 아산시는 충남에서 제조업 생산액이 가장 많은 도시(2019년 기준)로 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신

장비 제조업, 자동차 및 트레일러 제조업이 발달하였다. 아산의 온양 온천은 조선 시대에 여러 왕이 휴양이나 치료를 위해 찾았던 곳으로 알려져 있다. **정답 ①**

#### 4. 대설과 태풍의 특징 이해

**정답 해설 :** (가)는 황해에 북서-남동 방향의 구름이 형성된 것, 충남 및 호남 지방의 서해안에 구름이 형성된 것으로 보아 대설이 발생했을 때, (나)는 시계 반대 방향으로 회전하는 듯한 둥근 구름이 형성된 것으로 보아 태풍이 발생했을 때의 위성 영상이다. ① 남부 지방에 위치하는 제주도는 대설보다 태풍에 의한 피해액이 많다.

**정답 ①**

**[오답피하기]** ② 저위도의 열대 해상에서 주로 발원하는 것은 태풍이다. 대설은 고위도에 위치하는 시베리아 기단과 관계가 깊다.

③ 대설에 의한 강수량보다 태풍에 의한 강수량이 많으므로, 우리나라의 연 강수량에 미치는 영향은 대설보다 태풍이 크다.

④ 대설은 주로 12~3월에, 태풍은 주로 8~10월에 발생하므로, 겨울철 발생 빈도는 태풍보다 대설이 높다.

⑤ 해일 피해는 태풍, 빙판길 교통 장애는 대설과 관계가 깊다.

#### 5. 주요 암석의 특징과 분포 이해

**정답 해설 :** ④ (가) 마그마가 관입하여 형성된 화강암으로 이루어진 돌산에 해당하는 곳은 B(금강산)이다. (나) 고생대에 형성된 해성층이 주로 나타나고 시멘트 공업이 발달한 곳은 충북 북동부에 위치한 C이다. (다) 중생대 백악기에 퇴적된 육성층과 공룡 발자국 화석이 분포하는 곳은 경남 남해안에 위치한 D(고성)이다. 경남 고성에는 공룡 박물관이 있다. (라) 신생대 제3기 퇴적층이 형성되어 있으며 갈탄이 매장된 곳은 관북 지방의 길주-명천 지괴에 위치한 A이다. 따라서 (가)는 B, (나)는 C, (다)는 D, (라)는 A이다. **정답 ④**

#### 6. 카르스트 지형 및 화산 지형의 특징 이해

**정답 해설 :** ③ 다각형의 수직 절리는 용암이 냉각되는 과정에서 수축하면서 형성된 지형이다. 분출된 용암은 냉각되면서 부피가 감소하기 때문에, 용암이 지표에서 굳어져 형성된 암석에는 절리가 발달한다. **정답 ③**

**[오답피하기]** ① 석회 동굴이 있는 주변 지역은 배수가 양호하므로 논농사보다는 밭농사에 유리하다.

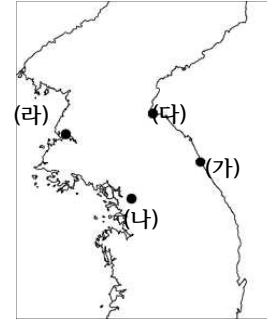
② 돌리네는 석회암이 물의 용식 작용을 받아 형성된 지형이므로, 돌리네가 분포하는 지역은 붉은색의 석회암 풍화토가 분포한다. 현무암 풍화토는 제주도과 같이 기반암이 현무암인 지역에 나타난다.

④ 분화구가 함몰되어 형성되는 칼데라는 규모가 크다. 거문오름 정상부의 와지는 칼데라가 아니라 분화구이다.

⑤ 돌리네에는 물이 빠지는 구멍이 있어서, 제주도의 기생 화산 역시 기반암의 특징으로 물 빠짐이 좋아 빗물이 지하로 잘 스며들기 때문에(투수성이 높아서) 지표수가 잘 형성되지 않는다.

## 7. 여름·겨울별 기온의 지역 차이 파악

**정답 해설 :** 우리나라에서 기온의 지역 차이는 여름보다 겨울에 뚜렷하다. 따라서 A, B 중에서 기온의 지역 차이가 큰 A는 겨울, 작은 B는 여름이다. 여름과 겨울의 기온 차이는 저위도보다는 고위도, 동해안보다는 서해안에서 크다. 상대적으로 (가)는 겨울 평균 기온이 가장 높으므로 동해안의 저위도에 위치한 곳(속초), (나)는 여름 평균 기온이 가장 높으므로 저위도의 서해안과 가까운 곳(서울), (라)는 겨울 평균 기온이 가장 낮으므로 서해안의 고위도에 위치한 곳(원산)이다.



< (가)~(라) 지점의 위치 >

- ㄱ. (가)~(라) 중에서 가장 동쪽에 위치하는 곳은 (가)이다.
- ㄴ. 대동강 하류에 위치하는 (라)는 지형적 장애가 적어 연 강수량이 적고, (가)와 (나)는 연 강수량이 비슷하므로 (나)와 (라) 간의 연 강수량 차이는 (가)와 (나) 간의 연 강수량 차이보다 크다.
- ㄷ. 그래프에서 겨울에 해당하는 A 평균 기온 차이는 (다)와 (라) 간은 2°C 이상, (가)와 (나) 간은 2°C 미만이다.

**정답 ④**

**[오답피하기]** ㄹ. 기온의 연교차는 (라)>(나)>(다)>(가) 순으로 크다.

## 8. 해안 지형의 특징 이해

**정답 해설 :** A는 육지와 사주로 연결되었으므로 육계도, B는 해안가의 모래사장이므로 사빈, C는 갯벌, D는 석호, E는 사빈, F는 섬이다.

② 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된 사빈은 조류의 퇴적 작용으로 형성된 갯벌보다 퇴적 물질의 평균 입자 크기가 크다.

**정답 ②**

**[오답피하기]** ① 석호는 후빙기 해수면 상승으로 낮은 곳이 침수되어 형성된 만이 사주의 발달로 만의 입구가 막히면서 형성된 호수이므로, 후빙기 해수면 상승 이후에 형성되었다.

- ③ 사빈보다 갯벌의 오염 물질 정화 기능이 탁월하다.
- ④ 육계도는 사주의 발달로 육지와 연결된 섬이다. A는 사진상으로 보아 육지와 연결된 것으로 보이지만 F는 육지와 연결되지 않았으므로 육계도가 아니다.
- ⑤ 갯벌은 조류의 퇴적 작용으로 규모가 확대되고 석호는 하천의 운반 물질이 퇴적되면서 규모가 작아진다. 파랑의 작용에 따른 규모 변화는 파랑의 영향으로 형성되는 지형인 사빈이나 사주 등에서 이루어진다.

### 9. 수도권과 강원권 주요 지역의 특징 이해

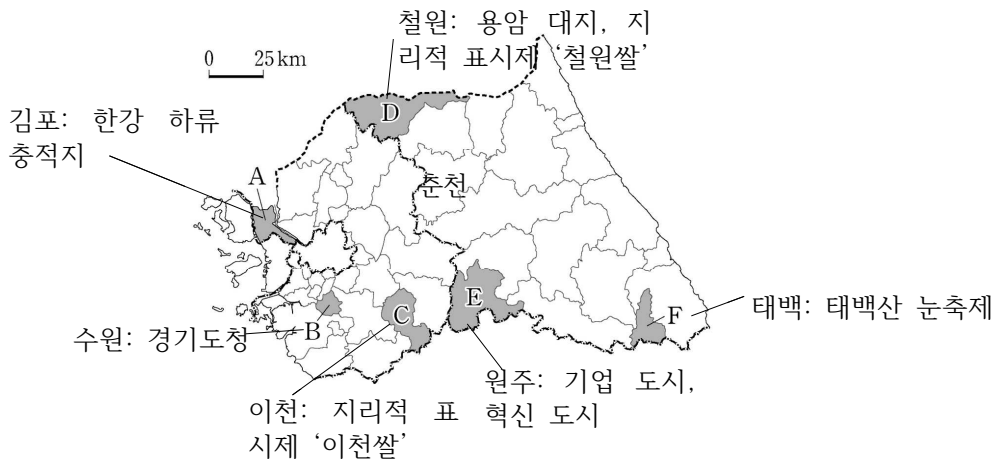
**정답 해설 :** ⑤ 지도에서 A는 김포, B는 수원, C는 이천, D는 철원, E는 원주, F는 태백이다. ‘철원쌀’, ‘이천쌀’은 지리적 표시제에 등록된 쌀이다. **정답 ⑤**

**[오답피하기]** ① 지도의 지역 중에서 용암 대지는 철원(D)에만 분포한다. 김포(A)는 한강 하류에 위치하며 하천 범람으로 형성된 충적지가 분포한다.

② 지도의 지역 중에서 기업 도시는 원주(E)에만 조성되어 있다.

③ 경기도의 도청은 수원(B)에 위치하지만, 강원도의 도청은 원주(E)가 아니라 춘천에 위치한다.

④ 지도의 지역 중에서 겨울철에 눈을 주제로 한 축제가 개최되는 곳은 태백(F)이다.



### 10. 지리 정보 수집 방법 이해

**정답 해설 :** (가)는 원격 탐사에 의한 지리 정보 수집 방법, (나)는 현지(야외) 조사를 통한 지리 정보 수집 방법을 나타내고 있다.

③ 을. 만족도 조사는 현지(야외) 조사를 통해 수집할 수 있다. 병. 경기도의 토지 이용과 같이 넓은 지역의 정보를 주기적으로 수집하기 위해서는 원격 탐사 방법을 활용하는 것이 적절하다. **정답 ③**

**[오답피하기]** 갑. 청장년층의 취업률은 원격 탐사를 통해 파악할 수 없다. 이는 통계 자료를 활용하는 것이 적절하다.

정. 북한 전역 인공조명의 빛 에너지를 실시간으로 측정하는 방법으로는 현지(야외) 조사보다는 인공위성을 이용한 원격 탐사가 적절하다.

### 11. 인구 규모에 따른 수도권 도시 순위 변화 해석

**정답 해설 :** ① ㄱ. 수도권 1기 신도시는 성남(분당), 고양(일산), 군포(산본), 부천(중동), 안양(평촌) 등 5곳으로 2000년 4~7위의 도시(성남, 고양, 부천, 안양)가 모두 해당한다.

ㄴ. 그래프상에서 개략적으로 계산할 때, 인천은 약 250만 명에서 약 300만 명으로, 용인은 약 40만 명에서 100만 명 이상으로 증가하였으므로, 2000년 대비 2020년 인

구 증가율은 용인이 인천보다 높다.

정답 ①

[오답피하기] ㄷ. 2000년 대비 2020년에 새롭게 10위 안에 진입한 도시는 화성과 남양주인데 남양주는 서울과 행정 구역이 접해 있지만, 경기도 남서부에 위치하는 화성은 접해 있지 않다.

ㄹ. 수도권의 인구는 2000년보다 2020년이 더 많은데, 서울은 이 기간에 인구가 감소하였으므로 수도권 내 서울의 인구 집중률은 2020년보다 2000년에 높다.

## 12. 화성, 청주, 광양, 울산의 제조업 특징 이해

정답 해설 : 지도의 네 지역은 경기의 화성, 충북의 청주, 전남의 광양, 울산이다. 제조업 종사자 수 변화는 각 지역의 산업 발달 시기와 밀접한 관련이 있으므로 제조업 종사자 수 변화 경향을 토대로 해당하는 지역을 파악할 수 있다.

② (가)는 2000년 이후에 빠르게 증가한 지역이므로 경기 서남부에 위치한 화성이다. 화성은 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업과 자동차 및 트레일러 제조업이 발달하였으므로 A가 해당한다.

(나)는 1990년대에 정체 상태였다가 2000년대에 완만하게 성장하고 있으므로 청주이다. 청주는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업과 전기 장비 제조업이 발달하였으므로 C가 해당한다.

(다)는 1980년대에 대규모 제철소가 입지하면서 성장한 광양이다. 광양은 1차 금속 제조업의 출하액이 제조업 출하액의 대부분을 차지하므로 D가 해당한다.

(라)는 한적한 어촌에서 자동차, 석유 등 다양한 공업이 발달하면서 성장한 울산이다. 울산은 코크스, 연탄 및 석유 정제품, 자동차 및 트레일러 제조업 등이 발달하였으므로 B가 해당한다. 따라서 (가)는 A, (나)는 C, (다)는 D, (라)는 B이다. 정답 ②

## 13. 영남권의 주요 지역 특징 이해

정답 해설 : 지도의 A는 문경, B는 김천, C는 경주, D는 진주, E는 창원이다. ② 이들 지역 중에서 1일 차 답사 지역은 혁신 도시이면서 남강 유등 축제가 개최되는 진주(D)이다. 2일 차 답사 지역에 해당하는 곳은 경주(C)이며, 3일 차 답사 지역에 해당하는 곳은 문경(A)이다. 정답 ②

[오답피하기] A~E 중에서 혁신 도시에는 진주 이외에 김천(A)도 해당한다.

## 14. 도(道)별 논·밭 비율 및 겸업농가 비율 특징 이해

정답 해설 : 지도에 제시된 지역은 경기, 강원, 경북, 전남, 제주이다. 이들 지역 중에서 밭 비율은 제주>강원>경북 등의 순으로 높고 겸업농가 비율은 제주>강원>경기>전남>경북 순으로 높다. 따라서 (가)는 제주, (나)는 강원, (다)는 경기, (라)는 전남, (마)는 경북이다.

⑤ 사과 재배가 활발한 경북은 벼농사가 활발한 전남보다 과실 생산량이 많다.

정답 ⑤

[오답피하기] ① 제주는 강원보다 겸업농가 비율은 조금 높지만, 농가는 강원이 월등하게 많으므로, 겸업농가는 강원(37,242가구)이 제주(17,871가구)보다 많다(2019년 통계청 기준).

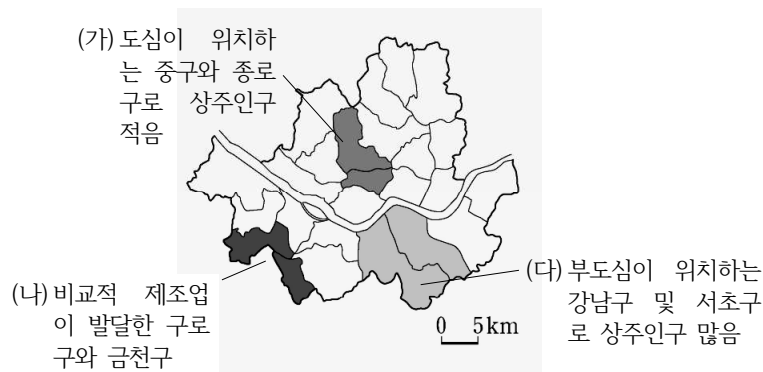
② 2019년 농가 인구는 제주가 경북보다 적다.

③ 산지가 많은 강원은 평야가 넓은 전남보다 경지율이 낮다.

④ 고랭지 채소 재배가 활발한 강원보다 서울과 인접하여 시설 재배가 활발한 경기의 경지 면적 중 노지 채소 재배 면적 비율이 낮다.

## 15. 서울 도시 내부 구조 이해

정답 해설 : ② 그래프의 (가)~(다)에 해당하는 지역은 지도와 같다.



(가)는 도심이 위치할 뿐만 아니라 창경궁 등 유적지와 산지가 차지하는 면적이 넓어 상주인구가 가장 적고 통근·통학 순유입 인구는 많다. (나)는 주변 지역에 위치하여 주거 기능이 발달하였지만, 제조업도 발달하여 통근·통합 순유입 인구가 양의 값을 갖는다. (다)는 부도심이 위치하는 강남구를 포함하는 지역으로 상주인구와 통근·통학 순유입 인구가 가장 많다. (가)는 도심이 위치하므로, 부도심이 위치하기는 하지만 주거지 면적이 넓게 분포하는 (다)보다 용도 지역 중 상업 지역의 비율이 높다.

정답 ②

[오답피하기] ① (가)는 도심이 위치하므로 상업 및 업무 기능이 발달한 곳이고, (나)는 서울에서 상대적으로 제조업이 발달한 곳이므로 (가)보다 제조업 종사자 수가 많다.

③ 생산자 서비스업은 대도시 도심에 집중하는 경향이 있으므로 (나)보다는 도심이 위치하는 (가)의 생산자 서비스업 사업체 수가 많다.

④ 금융 기관 수는 (나)보다 부도심이 위치하는 (다)에 더 많다.

⑤ 주간 인구 지수는 상주인구에 대한 주간 인구의 비율이므로, (다)보다 상주인구 대비 비해 통근·통학 순유입 인구가 많은 (가)에서 높게 나타난다.

## 16. 하천 상·하류의 지형 특징 이해

정답 해설 : (가), (나) 하천이 동일한 하계망에 속하므로, 상대적으로 산지를 흐르는 (가)는 상류, 평야를 흐르는 (나)는 하류에 위치한다. A는 감입 곡류 하천의 퇴적 사

면, B는 하안 단구, C는 자연 제방, D는 배후 습지이다.

㉔. ㄱ. (가)의 하천이 (나)의 하천보다 상류에 위치하므로, 하상의 평균 해발 고도는 (나)보다 (가)가 높다.

ㄴ. 범람원에서 퇴적물의 평균 입자 크기는 배후 습지의 퇴적물보다 자연 제방의 퇴적물이 크다.

ㄷ. 홍수 시 범람에 의한 침수 가능성은 하안 단구인 B보다 배후 습지인 D가 높다. 이는 각 지점과 하천 사이에 위치한 등고선의 분포를 통해서도 추론할 수 있는데, D와 하천 사이에는 등고선이 없음에 비해 B와 하천 사이에는 1개 이상의 등고선이 있으므로, B는 D보다 하천과의 해발 고도 차이도 커 침수 가능성이 낮다.      **정답 ⑤**

**[오답피하기]** ㄴ. A의 퇴적물은 현재 하천의 퇴적 사면에 위치하므로 최종 빙기 때 퇴적된 것이 아니다.

### 17. 권역별 1차 에너지원의 공급 특징 이해

**정답 해설 :** (가)는 석탄 화력 발전량이 많은 충청권에서 공급 비율이 높고, 수도권에서 낮으므로 석탄, (나)는 모든 지역에서 공급 비율이 비교적 고르게 높으므로 석유, (다)는 수도권에서 특히 높게 나타나므로 천연가스, (라)는 원자력 발전소가 위치한 호남권과 영남권에서만 공급되므로 원자력이다.

③ 우리나라의 총발전량에서 차지하는 비율은 2019년 기준 석탄(40.4%), 원자력(25.9%), 천연가스(25.6%), 석유(0.6%)이다.      **정답 ③**

**[오답피하기]** ① 석탄은 강원 및 전남에서 생산되므로 전량 해외에서 수입하는 것이 아니다.

② 상용화된 시기는 천연가스보다 석탄이 이른다.

④ 우리나라 1차 에너지 소비량에서 차지하는 비율은 원자력보다 석탄이 높다.

⑤ 석유는 화력 발전의 연료로 이용되지만, 원자력은 화력 발전의 연료가 아니다.

### 18. 조력, 태양광, 풍력 특징 이해

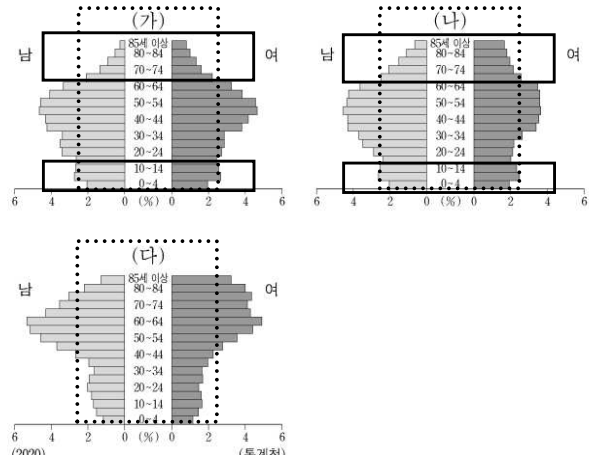
**정답 해설 :** ① (가)는 태양광 발전, (나)는 풍력 발전, (다)는 조력 발전의 특징에 해당한다. 그래프에서 A는 발전량이 빠르게 증가하였고 (가)~(다) 중에서 발전량이 가장 많으므로 태양광, B는 발전량이 완만하게 증가하므로 풍력, C는 시화호 조력 발전소 한 곳에서만 발전이 이루어지고 있는 조력이다. 따라서 (가)에는 A, (나)에는 B, (다)에는 C가 해당한다.      **정답 ①**

### 19. 촌락과 도시의 인구 구조 특징 이해

**정답 해설 :** (가)~(다) 중에서 (다)는 유소년층 인구 비율이 가장 낮고 노년층 인구 비율이 가장 높으므로 인구 유출이 활발한 촌락 지역이다. 이에선 전북 북동부에 위치한 지역(진안, 무주)이 해당한다. (가)와 (나)는 청장년층의 인구 비율이 높으므로 인구 유입이 활발한 도시의 인구 구조이다. 그런데 (나)는 (가)에 비해 청장년층에서 남초



현상이 뚜렷하게 나타나므로 여성보다 남성 취업자 비율이 높은 제조업종이 입지한, 즉 1차 금속 공업과 같이 중화학 공업이 발달한 충남 북서부 지역(서산, 당진)의 인구 구조이다. 따라서 (가)는 부산 근교에 위치한 지역(김해, 양산)의 인구 구조이다.



④ 성비는 여성 100명에 대한 남성의 수이므로 (다)보다는 (나)의 성비가 높다.  
정답 ④

- [오답피하기] ① 중위 연령은 인구를 나이 순서로 나열할 때 가운데 위치한 사람의 나이다. 따라서 노년층 인구 비율이 가장 높은 (다)의 중위 연령이 가장 높다.  
② 총인구는 부산의 근교 지역에 위치한 (가)가 가장 많다.  
③ 총부양비는 청장년층(15~64세 인구)의 인구 비율과 반비례하므로 (가)보다 (나)가 높다.  
⑤ 총락은 제조업 발달이 미약하므로 (다)보다 (가)의 2차 산업 종사자 비율이 높다.

## 20. 1월과 7월의 풍향 특징 이해

정답 해설 : (가)는 남풍 계열의 풍향이 우세하므로 7월, (나)는 북풍 계열의 바람이 우세하므로 1월이다.

- ⑤ ㄷ. 북반구에 위치한 우리나라는 7월이 1월보다 낮의 길이가 길다.  
ㄹ. 시베리아 기단은 주로 겨울철에 영향을 미치므로, 1월은 7월보다 시베리아 기단의 영향을 많이 받는다.  
정답 ⑤

## [오답피하기]

- ㄱ. 관북 지방의 전통 가옥에 나타나는 정주간은 추위에 대비한 시설이므로, 기온이 낮은 겨울(1월)의 기후 특성에 대비한 것이다.  
ㄴ. 남부 지방의 전통 가옥에 나타나는 대청마루는 여름의 더위에 대비한 시설이므로, 기온이 높은 여름(7월)의 기후 특성에 대비한 것이다.