

< 정답표 >

1.	③	2.	③	3.	①	4.	⑤	5.	④
6.	①	7.	④	8.	③	9.	③	10.	④
11.	④	12.	②	13.	③	14.	①	15.	②
16.	⑤	17.	④	18.	④	19.	①	20.	⑤

1

해안 지형의 특징 이해

정답 해설 : A는 바다로 돌출한 곳에 발달한 암석 해안이다. B는 만입부에 발달한 사빈이며, C는 사빈의 배후에 발달한 해안 사구이다. D는 후빙기 해수면 상승으로 형성된 만의 입구에 사주가 발달하여 형성된 석호이다. E는 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된 사주이다.

㉓ 해안 사구(C)는 사빈(B)의 모래 중에서 비교적 가벼운 모래가 바람에 날려 퇴적된 해안 지형이다. 따라서 사빈은 해안 사구보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

정답 ㉓

[오답피하기]

- ㉑ 하천수가 유입되는 석호의 물은 바닷물보다 염도가 낮다.
- ㉒ 파랑이 해안으로 접근할 때 곳에는 파랑 에너지가 집중되는 반면, 만에서는 분산된다. 따라서 곳에서는 침식 작용이 활발하고, 만에서는 퇴적 작용이 활발하다.
- ㉔ 사빈과 사주는 모두 후빙기 해수면 상승 이후에 발달한 해안 퇴적 지형이다.
- ㉕ 석호는 시간이 지남에 따라 하천에 의한 토사 유입 등으로 수심이 얕아지고 규모가 축소된다.

2

도시 체계 및 도시 발달 과정 이해

정답 해설 : ㉓ ㉔의 위성 도시는 대도시 주변에 위치하여 대도시의 기능을 분담하는 역할을 하며, 도시 내부의 주요 교통 결절점에 위치하면서 도시의 상업 및 업무 기능을 분담하는 것은 부도심이다.

정답 ㉓

[오답피하기]

- ㉑ 도시 간의 상호 작용은 대체로 도시의 인구 규모에 비례한다.
- ㉒ 도시 체계는 도시 간 상호 작용에 의해 나타나는 도시 간의 계층 질서로, 상위 계층의 도시일수록 도시의 기능은 다양하고, 도시의 수는 적다.
- ㉔ 중주 도시는 인구 규모 1위 도시의 인구가 2위 도시의 인구보다 2배 이상 많은 상위 도시를 말한다.
- ㉕ 대도시권은 대도시를 중심으로 일상적인 생활이 이루어지는 범위로, 대도시로부터의 최대 통근 가능 지역인 배후 농촌 지역을 포함한다.

3

하천 상류와 하류의 특성 비교

정답 해설 : ㉑ 강중 하천은 하천 하류에서 밀물과 썰물의 영향으로 (가)와 같이 수위 증가적으로 오르내리는 하천을 말하며, 주로 황·남해로 유입하는 하천에서 잘 나타난다.

정답 ㉑

[오답피하기]

- ㉒ 하폭은 (가)-(라) 중 하류에 위치한 (가)가 가장 넓다.
- ㉓ 하천 퇴적물의 평균 입자 크기는 하류 지점인 (가)가 상류 지점인 (다)보다 작다.
- ㉔ 평균 유량은 상류 지점인 (라)가 하류 지점인 (가)보다 적다.
- ㉕ 지질 간 하상 고도 차이는 (가)와 (나)가 약 6m, (다)와 (라)가 약 12m이다.

4

계절에 따른 기후 현상 이해

정답 해설 : C. 늦봄에서 초여름에 고온 건조한 늦새바람이 불면 영서 지방에서는 이상 고온 현상이나 가뭄으로 인한 농작물 피해가 발생한다.

ㄹ. 태풍은 편서풍의 영향을 받아 중위도 지역에서 동쪽으로 이동하여 우리나라에 영향을 준다.

정답 ㄹ

[오답피하기]

- ㄱ. 편서풍은 대기 대순환에 의해 중위도 지역에서 서쪽에서 동쪽으로 부는 탁월풍이다. 육지와 바다의 비열 차로 인해 발생하는 바람은 계절풍과 해륙풍 등이 있다.
- ㄴ. 태풍은 주로 저기압성 강수를 동반한다. 대류성 강수는 한여름철 강한 일사에 의해 발생하는 소나기가 대표적인 예이다.

5

지역별 기온 및 강수 분포 특성 비교

정답 해설 : ㉔ (가)는 네 지역 중에서 연평균 기온이 가장 높다. 지도의 A-D 지역 중에서 연평균 기온이 가장 높은 곳은 저위도의 내륙 분지에 위치한 D(대구)이다.

(나)는 네 지역 중에서 겨울 강수량이 가장 많은 강릉(B)이다. 영동 지방에 위치한 강릉은 겨울철에 북동 기류가 유입할 때 많은 눈이 내린다.

(다)는 네 지역 중에서 겨울 강수량이 가장 적고 연평균 기온이 (라) 다음으로 낮은 인천(A)이다.

(라)는 네 지역 중에서 연평균 기온이 가장 낮고 겨울 강수량이 (나) 다음으로 많은 장수(C)이다. 소백산맥 서서면에 위치한 장수는 A-D 지역 중에서 가장 저위도에 위치해 있으나, 높은 해발 고도의 영향으로 연평균 기온이 낮고 겨울철 북서 계절풍이 불어올 때 비교적 많은 눈이 내린다.

정답 ㉔

6

북한의 주요 지역 특성 이해

정답 해설 : ㉑ (가)는 신의주(A)이다. 북한은 2002년에 강력한 개혁·개방 의지를 대내외에 표명하기 위해 홍공식 일국양제를 모델로 삼아 신의주 특별 행정구를 독자적인 입법·행정·사법권과 토지 개발·이용·관리권을 부여하는 개방 지역으로 지정하였다.

(나)는 남포(B)이다. 남포는 북한 최대의 공업 지역인 평양-남포 공업 지역 제2의 도시이며, 평양의 관문 역할을 담당하는 외항으로 서해 갑문이 건설되어 있다. 남포는 나선(나진·선봉)과 함께 특별시로 지정되어 있다.

(다)는 나선(C)이다. 북한은 1991년에 유엔 개발 계획(UNDP)의 지원을 바탕으로 나선-선봉 일대를 경제 무역 지대로 지정하였다. 중국, 러시아와의 국경에 위치한 나선 경제특구는 태평양으로 진출하는 관문 역할을 기대하는 개방 지역이다.

정답 ㉑

[오답피하기]

지도의 D는 동해안에 위치한 원산-함흥 공업 지역의 중심 항만 도시인 원산이다.

7

기후 변화와 열섬 현상 이해

정답 해설 : 자료의 (가)에는 지구 온난화, (나)에는 열섬이 들어간다.

㉔ 열섬 현상은 도심의 기온이 주변 혹은 교외보다 높게 나타나는 현상으로, 열섬 현상이 발생하면 도심에 상층 기류가 나타나 대기가 불안정해진다.

정답 ㉔

[오답피하기]

- ㉑ 지구 온난화의 주요 원인에는 화석 연료 소비에 따른 대기 중 이산화탄소 배출량 증가가 있다.
- ㉒ 지구 온난화가 심화되면 고산 식물의 분포 고도 하한선은 높아지고, 고산 식물의 분포 면적은 줄어들게 된다.
- ㉓ 열섬 현상으로 기온이 상승하면 열대야 발생 빈도는 높아진다.
- ㉕ 열섬 현상의 주요 원인에는 건물, 공장, 자동차 등에서의 인공열 발생과 포장 면적 증가 등이 있다.

8

수도권의 지역 특색 이해

정답 해설 : (가)는 1차 산업 부가 가치 비중이 가장 낮고, 3차 산업 부가 가치 비중이 가장 높으므로 서울이고, 2차 산업 부가 가치 비중이 가장 높은 (나)는 경기이다. 한편, (다)는 1인당 지역 내 총생산이 가장 적고, 경기보다 3차 산업 부가 가치 비중이 높은 반면, 1차 산업 부가 가치 비중이 낮으므로 인천이다.

A는 B로부터의 인구 전입이 많으므로 서울의 교외화로 인해 인구가 증가하고 있는 경기이고, B는 서울이다. 한편, C는 서울, 경기보다는 전입, 전출 인구 규모가 작으므로 인천이다. 따라서 (가)는 B, (나) A, (다)는 C와 연결된다.

정답 ㉓

9

화산 지형과 카르스트 지형 이해

정답 해설 : A는 제주도 한라산의 사면에 발달한 완경사의 순상 화산체이며, B는 '오름'이라고 불리는 기생 화산이다. C의 와지는 석회암이 빗물이나 지하수에 용식되어 형성된 돌리네이다.

D. 제주도의 기반암은 신생대의 화산 활동으로 형성된 화산암이며, 돌리네의 기반암은 석회암이다. 석회암은 고생대 초에 바다에서 형성된 퇴적층인 조신 누층군에 주로 분포한다.

ㄹ. 화산 지형과 카르스트 지형은 모두 배수가 잘 되기 때문에 농농사보다는 밭농사와 과수 농사가 주로 이루어진다.

정답 ㉓

[오답피하기]

- ㄱ. A에는 흑갈색의 현무암 풍화토가 널리 분포하는 반면, C에는 붉은색의 석회암 풍화토가 주로 분포한다.
- ㄴ. 열하 분출은 지표의 많은 균열 사이로 다량의 현무암질 용암이 흘러나와 넓게 퍼지는 현상을 말한다. 철원-평강의 용암 대지가 열하 분출에 의해 형성된 것이다.

10

1차 에너지의 생산량과 소비량 비중 변화 파악

정답 해설 : A는 에너지 소비량 비중이 가장 높으므로 석유이고, 그 다음으로 높은 B는 석탄이다. C는 2014년 석유, 석탄 다음으로 소비량 비중이 높으므로 천연가스이고, D는 신·재생 에너지이다.

㉔ 천연가스(C)는 울산 앞바다의 동해-1 가스전에서 소량 생산되고 있지만, 신·재생 에너지보다는 수입 의존도가 높다.

정답 ㉔

[오답피하기]

- ㉑ 국내에서 생산되는 석탄(B)은 무연탄으로 주로 가정·상업용으로 많이 이용된다.
- ㉒ 석탄(B)이 석유(A)보다 전력 생산에 많이 이용된다.
- ㉓ 석탄(B)은 천연가스(C)보다 연소 시 배출되는 이산화탄소의 양이 많다.
- ㉕ B의 석탄이 D의 신·재생 에너지보다 2005~2014년의 에너지 소비량 비중 증가가 컸으므로, 석탄이 신·재생 에너지보다 소비량 증가가 많았다.

11

주요 자연 재해의 특징 이해

정답 해설 : 봄철에 발생 횟수가 많고, 공기 정화기와 마스크 사용 등의 대비책을 필요로 하는 (가)는 황사이다. 여름철에 발생 횟수가 많고, 분무 장치를 설치하거나 가벼운 옷차림을 필요로 하는 (나)는 폭염이다.

④ 남고북저형 기압 배치는 주로 여름철에 나타난다.

정답 ④

[오답피하기]

- ① 열대 해상에서 발생하여 고위도로 이동하는 자연 재해는 태풍이다.
② 북동풍이 태백산맥을 넘을 때 나타나는 편 현상상으로 인해 주로 발생하는 재해는 가뭄이다.
③ 폭염에 대비한 전통 가옥 시설은 대청마루이다. 우대기는 겨울철 많은 눈에 대비한 울릉도의 전통 가옥 시설이다.
⑤ 황사는 강수 현상과 관련된 재해가 아니다.

12

서울 근교 지역의 인구 및 통근-통학률 변화 파악

정답 해설 : 서울의 주거 기능을 분담하는 위성 도시들은 자족 기능이 약해 서울로의 통근-통학률이 높게 나타나고, 공업 기능을 분담하는 위성 도시들은 상대적으로 지역 내 통근-통학률이 높게 나타난다.

㉔ (가)는 1995년과 2015년 모두 세 지역 중에서 인구가 가장 많고 서울로의 통근-통학률이 높은 고양시(A)이다. 고양시에는 서울의 주택난을 해소하고 인구와 기능을 분산하기 위해 1990년대 초반에 건설된 수도권 1기 신도시(일산)가 있다. 1995년에 비해 2015년에 고양시의 서울로의 통근-통학률이 낮아진 것은 이 지역이 신도시 개발 초기에는 전형적인 침상 도시의 기능을 담당했으나, 근래에는 도시의 자족적 기능이 점차 확대되고 있음을 나타내는 것이다.

(나)는 서울의 거주지 교외화 현상으로 인구가 급증한 용인시(C)이다. 용인시는 서울과 연결된 고속 국도와 수도권 전철망 등의 교통로가 발달하여 서울로부터 많은 인구가 유입되었으며, 서울로의 통근-통학률 또한 크게 높아졌다.

(다)는 서울의 공업 기능을 분담하기 위해 1980년대 초반에 건설된 안산시(B)이다. 안산시는 다른 두 지역에 비해 상대적으로 자족적 기능이 높고, 서울로의 통근-통학률이 낮은 편이다.

정답 ㉔

13

도시화에 따른 기후 환경의 변화 이해

정답 해설 : 도시는 기온, 강수, 바람 등이 주변 농촌과 다르게 나타나는데, 이를 도시 기후라고 한다. 도시에서는 일반적으로 기온이 상승하고, 강수량과 구름양, 안개 등이 증가하며, 상대 습도는 낮아지고, 풍속이 감소한다.

ㄱ. 도시화에 따른 열섬 현상을 완화하기 위해서는 녹지를 조성하고 바람길을 열어 도시의 열기를 주변 지역으로 방출하여야 한다.

ㄴ. 지구 온난화 현상과 도시화가 진행되면서 열대야 발생 일수는 증가하고 있다.

ㄷ. 도시화로 인해 아스팔트와 콘크리트 파복의 비중이 높아지면, 강수 시 빗물의 지표 흡수율이 낮아지고 대부분의 빗물이 하천으로 유출되므로 상대 습도가 낮아진다.

정답 ㉔

[오답피하기]

ㄷ. 도시 열섬 현상은 연중 나타나지만, 인공 열이 많이 방출되는 겨울철이 여름철보다 대체로 뚜렷하게 나타난다.

14

지역별 1차 에너지 공급 구조 파악

정답 해설 : 지도에 표시된 지역은 경북, 전남, 부산이다. 이 세 지역 중에서 1차 에너지 공급량이 가장 많은 지역은 전남이고, 가장 적은 지역은 부산이다. 따라서 (가)는 전남, (나)는 부산, (다)는 경북이다. 여수를 중심으로 석유 화학 공업이 발달한 전남에서 특히 공급량이 많은 A는 석유이다. 세 지역에서 고른 공급량을 보이는 B는 천연가스이다. 세 지역 모두에서 공급량이 많은 편이고, 특히 울진과 경주 두 지역에 원자력 발전소가 있는 경북에서 공급량이 많은 C는 원자력이다.

① 부산과 경북의 석유 공급량은 비슷인데, 1차 에너지 총 공급량은 경북이 부산의 두 배가 넘는다. 따라서 1차 에너지원별 공급량에서 석유가 차지하는 지역 내 비중은 부산이 경북보다 높다.

정답 ①

[오답피하기]

- ㉔ 1차 에너지원별 공급량에서 원자력이 차지하는 지역 내 비중은 부산>경북>전남 순으로 높다.
㉕ 수송용 연료로 사용되는 비중은 석유가 천연가스보다 높다.
㉖ 원자력은 천연가스보다 발전 과정에서 발생하는 폐기물의 처리가 어렵고 비용이 많이 든다.
㉗ 원자력은 화석 에너지에 비해 전력 생산 과정에서 대기 오염 물질의 배출량이 매우 적다.

15

강원도의 시·군별 특징 이해

정답 해설 : (가)는 원주의 종사자 수 비중이 약 33%로 높게 나타나는 산업이므로 제조업이다. 원주는 편리한 교통을 바탕으로 의료 산업 클러스터가 형성되는 등 제조업이 발달하고 있다. (나)는 강원도 도청이 있는 춘천의 종사자 수 비중이 약 20%로 높게 나타나는 산업이므로 공공 및 기타 행정이다. (다)는 비교적 인구 규모에 비례해 종사자 수 비중이 나타나므로 숙박 및 음식점업이다. 숙박 및 음식점업은 소비자 서비스업으로 인구 규모에 비례해 분포하는 특성을 보인다.

정답 ㉔

16

도별 농업 특징 이해

정답 해설 : (가)는 세 지역 중 전업농가 비율과 밭의 비율이 가장 낮은 충남이다. (다)는 도 지역 중에서 전업농가의 비율이 가장 높은 경북이다. 따라서 (나)는 전북이다. A는 도별 재배 면적 비중의 차이가 다른 작물에 비해 상대적으로 적은 쌀이다. B는 전남과 전북, 경남 등의 남부 지방에서 쌀의 그루값이 작물로 주로 재배되는 맥류이다. C는 경북과 제주의 재배 면적 비중이 높은 과실이다.

⑤ 전국에서 전업농가의 비율이 가장 높은 도는 경북이다. 경북은 전국에서 과실 재배 면적이 가장 넓다.

정답 ⑤

[오답피하기]

- ① 맥류 재배 면적은 전북이 경북보다 넓다.
② 과실 재배 면적은 충북이 전북보다 넓다.
③ 경지 면적 중 밭의 비율은 전북이 충남보다 넓다. 따라서 논 비율은 충남이 전북보다 넓다.
④ 전국에서 밭의 비율이 가장 낮은 도는 충남이다. 그러나 전국에서 쌀의 재배 면적이 가장 넓은 도는 전남이다.

17

지역별 인구 특성 비교

정답 해설 : (가)는 (나)보다 노년층 인구 비중이 높으므로 전남, (나)는 청장년층 인구 비중이 높으므로 광주로 인구 파악미드이다.

④ 총 인구 부양비는 (유소년층 인구 + 노년층 인구) ÷ 청장년층 인구 × 100으로 구한다. 따라서 청장년층 인구 비중이 높을수록 총 인구 부양비는 낮아진다. (가)는 (나)보다 청장년층 인구 비중이 낮으므로 총 인구 부양비가 높다.

정답 ④

[오답피하기]

- ① (가)는 65세 이상의 노년 인구 비중이 0-14세의 유소년 인구 비중보다 높으므로, 노년 인구 부양비가 유소년 인구 부양비보다 높다.
② 성비는 여성 100명에 대한 남성의 수를 말한다. (나)는 노년층의 경우 여성이 남성보다 인구 비중이 높고, 유소년층의 경우 남성이 여성보다 인구 비중이 높으므로, 노년층 성비가 유소년층 성비보다 낮다.
③ (가)는 (나)보다 노년층 인구 비중이 높으므로, 지역의 인구를 연령 크기순으로 세웠을 때 중앙에 위치하는 사람의 연령인 중위 연령이 높다.
⑤ 촌락이 많은 (가)의 전남이 광역시인 (나)의 광주보다 농업 인구 비율이 높다.

18

석회 동굴의 특성 이해

정답 해설 : 강원도 남부 지역에 위치해 있으며, 절리 밀도와 지하수의 양이 동굴 형성에 큰 영향을 미친 동굴은 석회 동굴이다. 석회암에 절리가 많으면 빗물과 지하수가 잘 스며들기 때문에 용식 작용에 의해 동굴이 잘 발달할 수 있는 조건이 된다.

ㄴ. 석회암이 기반암을 이루는 지역에는 석회암이 용식된 후 남은 철분 등이 산화되어 형성된 붉은색의 석회암 풍화도가 분포한다.

ㄷ. 석회 동굴 내부에는 석회암이 용해된 물질이 침전되어 형성된 종유석, 석순, 석주 등의 독특한 지형이 발달한다.

정답 ㉔

[오답피하기]

ㄱ. ㄷ. 화산 활동으로 형성된 제주도 등의 지역에 대한 설명이다.

19

호남 지방의 지역별 특성 파악

정답 해설 : ① 호남 지방에서 일제 강점기에 항구 도시로 성장하였으며, 당시의 건축물들이 근대 문화 관광 자원으로 활용되고 있는 지역은 군산과 목포이다. 조차가 큰 이들 지역의 항구에는 수위 변화에 따라 접안 시설이 오르내리는 뜬다리 부두가 설치되어 있다. 한편 호남 지방에서 경제 자유 구역으로 지정되었던 지역은 새만금-군산과 광양만권이 있다. 따라서 자료의 내용이 모두 부합하는 지역은 군산(A)이다.

정답 ①

[오답피하기]

B는 전주, C는 담양, D는 나주, E는 광양이다.

20

서울, 경기, 전남의 인구 변동 이해

정답 해설 : (가)는 세 시기 모두 전입 초과 현상을 보이는 경기이다. (나)는 1990년대 이후 거주지의 교외화로 인해 전출 초과 현상을 보이는 서울이다. (다)는 세 시기 모두 전출 초과 현상을 보일뿐만 아니라, 청장년층 인구 유출에 따른 고령화 현상으로 인해 2005년 이후 사망률이 출생률보다 높은 전남이다.

ㄷ. 2005년에 순 이동률이 음(-)의 값을 보이는 순 전출 지역은 (나) 서울과 (다) 전남이다. ㄷ. 2016년에 출생자 수에 비해 사망자 수가 많아서 자연 증가율이 음(-)의 값을 보이는 지역은 (다) 전남이다.

정답 ⑤

[오답피하기]

- ㄱ. 세 지역 중 수도권에 위치한 시·도는 (가) 경기와 (나) 서울이다. (다) 전남은 호남권에 해당한다.
ㄴ. 1995년에 (가) 경기는 자연 증가율과 순 이동률이 모두 양(+)의 값을 보이는 인구 증가 지역이다. 반면 (나) 서울은 1995년에 자연 증가율이 약 12%, 순 이동률이 약 -30%이다. 따라서 서울은 1995년에 인구 증가율이 약 -18%인 인구 감소 지역이다.