

2013학년도 대학수학능력시험
 사회탐구영역 (세계지리) 정답 및 해설

<정답>

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

1. 파키스탄, 타이, 필리핀의 주요 종교 분포 이해

정답 해설 : 지도에 음영으로 표시된 국가 중에서 가장 왼쪽은 파키스탄, 가운데는 타이, 오른쪽은 필리핀이다. 동남 및 남부 아시아 국가 중에서 파키스탄, 방글라데시, 말레이시아, 인도네시아는 이슬람교의 비중이 높고 미얀마, 캄보디아, 타이 등은 불교 비중이 높으며 필리핀은 크리스트교 비중이 높다. 필리핀은 과거에 에스파냐의 식민지였으며 이로 인하여 크리스트교 비중이 높다. 따라서 A는 파키스탄에서 비중이 높으므로 이슬람교, B는 타이에서 비중이 높으므로 불교, C는 필리핀에서 비중이 높으므로 크리스트교이다.

2. 밀과 옥수수의 아메리카 주요 재배지와 특성

정답 해설 : (가)는 미국 중서부에서 캐나다에 이르는 지역과 아르헨티나의 팜파스 지역에서 많이 재배되는 것으로 보아 밀, (나)는 미국의 오대호 연안 지역과 브라질의 남동 해안 지역에서 많이 재배되는 것으로 보아 옥수수이다. 한편 세계에서 옥수수 생산량이 많은 국가로는 미국, 중국, 브라질을 들 수 있다. 이러한 정보를 통해서도 (나)가 옥수수임을 추론할 수 있다.

ㄴ. 밀은 주요 식량 자원이면서 쌀에 비해 편재성이 크기 때문에 식량 자원 중에서 국제 시장에서의 거래량이 가장 많다.

ㄷ. 옥수수는 식용 및 사료용으로 이용되는데 근래 미국을 중심으로 바이오 에너지 원료로 많이 활용되고 있다.

오답피하기 : ㄱ. 세계에서 차지하는 밀의 생산량 비중은 중국 > 인도 > 미국 순으로 높다. 중국과 인도는 구대륙인 아시아에 위치한다.

ㄴ. 밀의 원산지는 서남아시아, 옥수수의 원산지는 아메리카, 쌀의 원산지는 동남아

시아로 알려져 있다.

3. 고기 조산대와 신기 조산대의 상대적 특징 이해

정답 해설 : 지도에서 (가)는 고기 습곡 산지인 스칸디나비아 산맥이 포함된 것으로 보아 고기 조산대, (나)는 알프스 산맥, 피레네 산맥 등 신기 습곡 산지가 포함된 것으로 보아 신기 조산대이다. 고기 조산대는 오랜 침식으로 해발 고도가 낮다. 신기 조산대는 서로 충돌하는 판의 경계에 발달하여 지각이 불안정하며 높고 험하다. 따라서 신기 조산대는 고기 조산대에 비해 지진 발생 빈도가 높고 지형 형성 시기가 늦으며 평균 해발 고도는 높다.

4. 유럽의 첨단 산업 발달 지역 이해

정답 해설 : ⑤ 지도에서 A는 영국 런던과 그 주변, B는 프랑스의 툴루즈와 그 주변, C는 이탈리아의 베네치아와 그 주변 지역으로 고부가가치의 첨단 산업이 발달한 지역이다.

오답피하기 : ① 서유럽에서 내륙 수운을 바탕으로 중공업이 발달한 대표적인 지역은 라인 강 연안의 자르 공업 지역 등이다. 그러나 이들 공업 지역은 자원 수입량 증가, 선박의 대형화 등으로 인해 쇠퇴 경향이 나타났다.

③ 유럽에서 풍부한 삼림 자원을 바탕으로 펄프·제지 공업이 발달한 지역은 북유럽에 위치한 국가이다.

④ A~C 중에서 B는 내륙에 위치하므로 원유 수입에 불리하다.

5. 계절에 따른 적도 수렴대의 위치 변화와 그 영향 이해

정답 해설 : 적도 수렴대는 남동무역풍과 북동무역풍이 수렴하는 곳으로 1월에는 남반구, 7월에는 북반구에 치우쳐 분포한다. 또한 지중해 연안은 7월에는 고온건조하고 1월에는 온난 습윤한데 (나)는 지중해 연안에 고기압이 분포한다. 두 가지 사실을 토대로 (가)는 북반구 여름, (나)는 북반구 겨울임을 추론할 수 있다.

② A는 북반구가 여름일 때 정오의 태양 고도가 높다. 정오의 태양 고도는 춘분과 추분 때 적도에서 가장 높고 극지방으로 갈수록 낮아진다.

오답피하기 : ① A는 적도 수렴대가 근처에 위치하는 여름이 멀리 위치하는 겨울보다 강수량이 많다.

③ B는 남반구에 위치하므로 밤의 길이는 남반구가 겨울일 때인 (가) 시기에 길다. 춘분과 추분 때는 낮과 밤의 길이가 같다. 하지 때에는 남극에서 북극으로 갈수록 낮의 길이가 길어지는데 적도는 낮과 밤의 길이가 같다.

④ B는 남반구에 위치하므로 남반구가 여름인 (나) 시기가 남반구 겨울인 (가) 시기보다 평균 기온이 높다.

⑤ 지도는 두 시기의 평균 기압 분포를 나타낸 것이다. C는 (가) 시기에 1014 hPa, (나) 시기에 1010~1012hPa 사이로 약 1011hPa이다.

6. 오스트레일리아의 지역 특색 이해

정답 해설 : 오세아니아의 지역별 기후와 지형 특징을 토대로 A~E 지역의 신·재생 에너지 개발 내용을 추론할 수 있다. A는 스텝 기후 지역, B는 사막 기후 지역, C는 온난 습윤 기후 지역, D는 빙하가 분포하는 남섬, E는 화산 활동이 활발한 북섬이다. ⑤ E는 환태평양 조산대에 속하여 화산 활동이 활발한 곳으로 지열 발전을 많이 한다.

- 오답피하기 :** ① 오스트레일리아에서 사탕수수는 북동부 해안 지역에서 재배된다.
 ② B는 사막으로 강수량이 매우 적은 곳이다.
 ③ C는 그레이트디바이딩 산맥 동쪽에 위치한 지역으로 동쪽 바다에서 불어오는 습윤한 바람에 대해 바람받이에 해당하고 온난 습윤 기후 지역에 속한다. 건조한 기후가 아닌 것이다.
 ④ 뉴질랜드 남섬 주변 해안은 조차가 작고 수심도 깊은 편이어서 간석지 발달에 불리하다.

7. 중국의 지역별 주요 에너지 자원 생산량 분포 파악

정답 해설 : 중국의 에너지 자원 생산지를 토대로 A~C에 해당하는 자원이 무엇인지 추론한다. A는 네이멍구 자치구, 산시 성 등지의 생산량 비중이 높은 것으로 보아 석탄, B는 보하이 만, 다칭 등지의 생산량 비중이 높은 것으로 보아 석유, C는 서부 내륙과 칭하이 성의 생산량 비중이 높은 것으로 보아 천연가스이다. 중국은 근래 서부 내륙 지역의 천연가스를 개발하여 가스관을 통해 동부 지역으로 보내고 있다. ① 석탄은 중국이 세계 최대의 생산국이다. 2007년 세계 총생산량에서 중국이 차지하는 비중은 51%에 이를 정도였다.

- 오답피하기 :** ② 세계의 국가별 석유 수입량 비중은 미국 > 일본 > 중국 순(2007년)으로 높다.
 ③ 산업 혁명 시기에 주요 원동력으로 사용된 에너지 자원은 석탄이다.
 ④ 운송용 연료로 많이 사용되는 에너지 자원은 석유이다. 석탄은 제철용과 발전용으로 많이 사용된다.
 ⑤ 세계 에너지 소비 구조에서 차지하는 비중은 석유 > 석탄 > 천연가스 순으로 높다.

8. 철광석과 보크사이트의 주요 생산지와 특징 이해

정답 해설 : (가), (나) 자원의 분포를 통해 해당하는 자원을 추론한다. (가)는 스웨덴의 키루나, 오스트레일리아 서부, 인도 북동부 등지에 생산지가 분포하는 것으로 보아 철광석, (나)는 오스트레일리아 북부, 중국 남부, 기니 등 저위도 지역에 주로 생산지가 분포하는 것으로 보아 보크사이트이다.

- ③ 보크사이트는 제련 과정에서 많은 양의 전력이 필요하다.
오답피하기 : ① 회토류이다. ② 철은 쉽게 산화된다. 즉 쉽게 녹이 쉽다. ④ 구리에 대한 설명이다. ④ 기후는 보크사이트 형성에 큰 영향을 미친다.

9. 아프리카 농목업 특색 파악

정답 해설 : 지도에서 A는 아틀라스 산맥이 있고 지중해 연안 지역에 위치하는 것으로 보아 지중해식 농업, B는 주로 나일 강 연안에 분포하는 것으로 보아 관개 농업, C는 스텝 기후 지역에 주로 분포하므로 유목, D는 열대 기후 지역의 해안, 하천 주변 등 교통이 편리한 곳에 많이 분포하는 것으로 보아 플랜테이션이다.

- ㄱ. 지중해식 농업 지역에서는 수목 농업이 발달하였다.
- ㄴ. 나일 강 연안에서는 관개를 하여 쌀, 목화 등을 재배한다.
- ㄷ. C에서는 유목 생활이 이루어진다.

오답피하기 : ㄹ. D는 카카오, 커피 등을 재배하는 플랜테이션이 발달한 지역이다.

10. 나이지리아, 리비아, 이집트의 국가 특성 이해

정답 해설 : (가) 나이지리아, (나) 리비아, (다) 이집트이다. 아프리카에서 무슬림 비율은 사하라 사막 북부 지역에서 매우 높고 이보다 남쪽으로 가면서 낮아지는 경향을 보인다. 따라서 세 국가 중에서 무슬림 비율이 가장 낮은 국가는 사하라 사막 남쪽에 위치한 나이지리아이다. 아프리카에서 석유 생산량이 많은 국가는 나이지리아, 리비아, 알제리 등이다. 리비아는 석유 생산량은 나이지리아보다 적지만, 총 인구가 적어 나머지 두 국가에 비해 1인당 국민 총 소득이 높다. 따라서 ㉠에 해당하는 국가는 리비아이다.

㉠은 나이지리아, ㉡은 리비아, ㉢은 이집트이다.

11. 카르스트 지형과 건조 지형의 특색 이해

정답 해설 : (가)는 중국 구이린 지역의 카르스트 지형, (나)는 미국 서부 지역의 건조 지형 일부를 그린 것이다. ④ 건조한 기후 지역에서 건조 분지는 수분이 증발되면 저지대에 염분이 집적된다.

오답피하기 : ① (가)는 석회암의 용식 과정에서 용식되지 않고 남은 봉우리이다.

- ② (가)의 평지는 석회암의 용식 작용 영향을 받았다.
- ③ (나)는 침식되고 남은 봉우리이다.
- ⑤ 상대적으로 (가)는 화학적 풍화, (나)는 기계적 풍화가 활발하다.

12. 나미비아와 러시아 북부 지역의 특징 이해

정답 해설 : 자료 글에 나타난 정보를 통해 해당 지역을 추론한다. (가)는 해안 지방에 한류의 영향으로 사막이 나타난다는 것을 통해 회귀선 부근의 대륙 서안에 위치한 지역임을 추론할 수 있다. (나)는 고기 습곡 산맥 북쪽에 위치, 동토층, 순록 사육 등을 통해 툰드라 기후 지역임을 추론할 수 있다. 지도에서 A는 대서양 중앙 해령에 위치한 아이슬란드, B는 시에라리온, C는 나미비아, D는 예멘, E는 러시아 우랄산맥 북부에 위치한다. 따라서 (가)는 C, (나)는 E에 해당한다.

13. 일본의 주요 공업 지역 특징 이해

정답 해설 : 지도에서 A는 기타큐슈 공업 지역으로 최근 반도체, 로봇 산업이 성장하는 곳이다. B는 세토나이카이 공업 지역이고 C는 한신 공업 지역으로 제일 동포가 많이 거주하는 곳이다. D는 주쿄 공업 지역, E는 도쿄가 위치한 게이힌 공업 지역이다. ④ 제시된 (가) 공업 지역은 일본에서 생산액이 가장 많고(2009년) 자동차 및 관련 부품의 비중이 매우 크다. 이에 해당하는 지역은 주쿄 공업 지역(D)이다.

14. 미국의 농업 지역 특징 이해

정답 해설 : A~D 지역의 위치와 기후를 토대로 해당하는 농업 지역을 추론하여 <보기>의 진위 여부를 판단할 수 있다. A는 지중해식 농업 지역, B는 방목 및 관개 농업 지역, C는 목화 지역, D는 아열대 작물 지역에 위치한다.

ㄱ. 지중해식 농업 지역에서는 여름철의 고온 건조한 기후를 이용하여 수목 농업이 발달하였다.

ㄴ. 목화 지역은 미국의 남부에 위치하여 무상 기간이 길다.

오답피하기 : ㄴ. B는 방목 및 관개 농업 지역에 속한다. 기후가 냉량하여 낙농업이 주로 이루어지는 곳은 오대호 연안 지역이다.

ㄷ. D는 아열대 작물 지역에 속한다. 초원이 발달하여 기업적 목축이 널리 행해지는 지역은 미국 중서부 건조 기후 지역의 방목 및 관개 농업 지역이다.

15. 지중해성 기후와 냉대 기후의 특징 이해

정답 해설 : 그래프를 통해 강수량이 많은 달과 적은 달, 기온 편차의 크고 작음을 알 수 있다. (가)는 6~8월에 강수량이 적고 10~12월에 강수량이 많은 지역이면서 기온의 편차가 작은 지역이므로 바다의 영향을 받는 지역임을 추론할 수 있다. 습윤 기후 중 여름에 건조한 기후는 지중해성 기후의 특징에 해당한다. (나)는 기온의 편차가 매우 크고 겨울보다 여름에 강수량이 많은 지역이다. (나)와 같이 기온의 편차가 큰 지역은 대륙 내부에 위치한 지역이다. 이러한 내용을 바탕으로 추론하면 ④ (가)는 B, (나)는 E이다. A는 서안 해양성 기후, C는 아랄 해 주변으로 건조 기후, D는 북극해 연안으로 툰드라 기후이다.

16. 열대 우림 기후 지역과 스텝 기후 지역의 상대적 기후 특성 이해

정답 해설 : (가)는 열대 우림 기후, (나)는 스텝 기후이다. 열대 우림 기후는 적도 주변에 위치한다. (나) 지역은 편서풍의 영향을 받는 위도대에 속하지만 서쪽에 높은 안데스 산지가 있어 편서풍이 불 때 바람그늘에 해당하여 강수량이 적다. 그래프에서 A는 열대 우림 기후 지역이 스텝 기후 지역보다 높은 값을 갖는 항목이고 B는 스텝 기후 지역이 열대 우림 기후 지역보다 높은 값을 갖는 항목이다.

연평균 기온, 연 강수량, 대류성 강수일수는 열대 우림 기후 지역이 높고 기온의 일교차, 연 강수량 대비 증발량 비중은 스텝 기후 지역이 높다. 대류성 강수는 지면의 가열에 따른 대기의 상승으로 내린다. 우리나라에서는 한여름에 나타난다. 건조 기후 지역은 강수량보다 증발량이 많은 지역이다.

17. 지구 온난화 영향 파악

정답 해설 : 몰디브는 인도양의 섬나라로 해수면 상승으로 인한 피해를 겪었다. 잠수복을 입고 바다 속에 들어가서 회의를 한 것은 몰디브가 수몰 위기에 처했음을 상징화하여 지구 온난화 문제를 제기하고자 한 것이다. 조사 내용 2 역시 지구 온난화의 영향을 다루고 있다. 따라서 (가)에 해당되는 내용은 ‘지구 온난화’이다.

② 지구 온난화로 인해 기온이 상승하면 열대림 분포의 고도 한계는 높아지고 영구 동토층의 분포 면적은 감소하며 북극 항로 항해 가능 일수는 증가한다. 근래에 북극 항로를 이용하려는 움직임이 활발하다.

18. 경도를 이용한 지역 간의 시차 이해

정답 해설 : 자료의 문자에 나온 시각과 각 지역 간의 시간 차이를 이용하여 (가)의 위치를 추론할 수 있다.

③ 순이가 위치한 곳은 한국과 19시간의 시차가 있는 지역이다. 경도 15°마다 1시간의 시차가 발생하므로 우리나라와 19시간의 시차가 나타나는 지역은 우리나라에서 $19 \times 15 = 285^\circ$ 만큼 서쪽에 위치한다는 의미이다. 이에 해당하는 지역의 경도는 150°W이다. 단, 우리나라가 135°E에 위치하고 있기 때문에 우리나라보다 19시간 빠른 지역은 지구상에 없으므로 빠른 지역은 고려할 필요가 없다.

순이가 150°W인 지역에서 12월 20일 저녁 6시(문자를 받고 2시간 지난 뒤가 8시임)일 때, 영희가 있는 곳은 12월 21일 아침 10시이다. 따라서 영희가 있는 곳은 순이가 있는 곳보다 16시간 빠른 곳으로 90°E에 위치한다.

영희가 이 지역에서 아침 9시에 출발하여 8시간 비행한 뒤 현지 시각으로 같은 날 밤 9시에 (가)에 도착한다고 하였으므로 (가)는 90°E보다 4시간 빠른 곳이다. 이에 해당하는 경도는 150°E인 지점이다.

19. 대륙 빙하의 영향을 받았던 지역의 수계망 특징 이해

정답 해설 : 지도에서 (가), (나) 지점의 위치와 수계망의 형태를 통해 두 지역 간의 차이점을 찾아 문항을 해결할 수 있다. (가)는 북아메리카 오대호 주변에 분포하고 (나)는 그보다 남쪽에 위치한다. (가)에는 많은 호수가 분포하는 반면 (나)에는 호수가 없는 수계망이 분포한다. 북아메리카의 오대호는 빙하 침식의 영향을 받은 호수이다. 이러한 사실을 토대로 (가)와 (나) 지역의 경계는 최종 빙기 때의 빙하의 경계였음을 추론할 수 있다.

⑤ 최종 빙기에 북아메리카의 중부에는 대륙 빙하가 분포하였다.

오답피하기 : ① 영구 동토층은 한대 기후 지역에 주로 분포한다.

② 한대 전선대가 경계로 제시되면 자료와 같은 수계망의 차이가 나타나지 않는다.

③ 북아메리카에서 신기 습곡 산지는 태평양 연안의 대륙의 서부에 위치한다.

④ 북아메리카에서 강수량의 변화는 해안에서 내륙으로 갈수록 감소하는 경향이 나타난다. 따라서 동서로 강수량 1,000mm 경계가 나타나지 않는다.

20. 페루의 국가 특징 이해

정답 해설 : 페루는 남아메리카 대륙의 서안에 위치하며 안데스 산맥이 지난다. ③ 안데스 산맥은 해양판인 나스카 판과 대륙판인 남아메리카 판의 충돌로 형성되었다. 두 개의 판이 서로 갈라져 분리되는 곳에는 해령이 분포한다. 이에는 대서양 중앙 해령, 동태평양 해령 등이 있다.

오답피하기 : ① 안데스 산지 곳곳에는 잉카 문명의 유적지가 분포하는데 페루의 쿠스코 시 근처에 위치한 마추픽추가 대표적이다.

② 남아메리카 서안에는 한류인 페루 해류가 흐르는데 이의 영향으로 해안을 따라 해안 사막이 형성되어 있다. 이 사막은 페루 남부로부터 칠레 중부까지 좁고 길게 분포한다.

④ 아마존 강 유역의 열대 우림 지대에서는 댐 건설, 자원 개발, 초지 조성 등으로 생태계가 파괴되는 문제가 나타나고 있다.

⑤ 남아메리카 사람들은 대부분 과거에 가톨릭교를 믿는 에스파냐나 포르투갈의 식민지 경험으로 인하여 대부분이 가톨릭교를 믿고 있다. 페루도 이에 해당한다.