

2009학년도 11월 고1 전국연합학력평가

정답 및 해설

• 4교시

사회·과학탐구 영역 •

사회탐구 정답

1	5	2	4	3	4	4	2	5	4
6	5	7	3	8	3	9	5	10	1
11	3	12	3	13	2	14	4	15	1
16	2	17	4	18	5	19	4	20	5
21	3	22	5	23	2	24	2	25	5
26	1	27	4	28	4	29	1	30	3
31	3	32	4	33	1	34	2	35	3
36	2	37	5	38	5	39	1	40	1

해설

1. [출제의도] 세계화에 대한 올바른 자세 이해하기

문화의 세계화는 다양하고 이질적인 문화의 공존(共存)을 의미한다. 이를 위해서는 자국 문화에 대한 정체성을 바탕으로 다양한 문화와 상호 교류하는 자세가 필요하다.

2. [출제의도] 볼즈의 정의 원칙 적용하기

(가)의 밑줄 친 부분은 볼즈의 정의 원칙 중 아동의 원칙이다. 볼즈는 아동의 원칙을 통해 사회적 약자들을 비롯한 모든 사람들에게 인간다운 생활을 위한 최소한의 조건이 보장되어야 한다고 주장하였다.

3. [출제의도] 니부어의 사회 윤리적 관점 적용하기

㉠은 니부어의 사회 윤리적 관점이다. 니부어는 개인의 도덕성만으로는 사회 정의(正義)를 실현할 수 없다고 주장하고, 정책과 제도의 개선을 통한 사회의 도덕성 회복을 중시하였다. 의식 개혁과 자세 변화는 개인 윤리적 접근에 해당한다.

4. [출제의도] 유기체적 자연관 이해하기

지문은 인간과 자연을 유기체적 관계로 파악하는 가이아 이론이다. 가이아 이론은 전체론적 관점에서 인간이 자연의 한 구성원이며, 자연과 더불어 살아가야 하는 존재임을 강조하고 있다.

5. [출제의도] 공익과 사익의 관계 파악하기

같은 공익과 사익을 대립적 관계로 생각하여 공동체의 가치 실현에 참여하는 것이 개인에게 손해가 될 수 있다고 본다. 그러나 옳은 공익과 사익을 조화로운 관계로 파악하여 공동선에 참여함으로써 개인의 이익도 함께 실현할 수 있다고 본다.

6. [출제의도] 통일의 당위성 추론하기

지문은 민족 분단으로 인한 이산가족의 아픔을 제시하고 있다. 통일은 인도주의적 차원에서 분단에 따른 민족 구성원들의 고통을 덜어 주기 위해서라도 이루어져야 한다.

7. [출제의도] 케락주의 이해하기

사람들은 일반적으로 욕구 충족을 통해 쾌락을 증진시키려고 한다. 그러나 진정한 쾌락은 욕구를 줄이는, 다시 말해 자신의 검소하고 절제된 삶을 통해서 얻을 수 있다.

8. [출제의도] 남북한 통일 정책 비교하기

남한은 비정치적 분야의 통합이 평화적 통일 실현을 위해 필요하다고 보는 기능주의적 접근 방법을 채택하고 있지만 북한은 남한의 기능주의적 접근을 경계하고 있다. 그러나 남북은 우리 민족이 힘을 합쳐 자주적인 통일을 이루어야 한다는 공통된 인식을 갖고 있다. 공론의 장을 통해 국민들의 의견을 수렴하는 것은 남한 사회에 대한 설명이다.

9. [출제의도] 청소년 문화에 대한 관점 파악하기

청소년 문화에 대해 같은 대안 문화, 옳은 미성숙한 문화, 병은 비행 문화로 보고 있다. 같은 청소년들의 삶의 양식을 존중하고 있으나, 옳은 청소년들의 문화 공간 부족으로 성인들의 문화를 모방하고 있다고 생각한다. 또한 병은 일시 문화로 인해 청소년들의 욕구가 충족되지 못해 비행 문화가 형성된다고 보는 입장이다.

10. [출제의도] 정보 통신 윤리 이해하기

지문은 가상 공간에서의 무책임한 언어 사용의 문제를 해결하기 위해 작성한 공익 광고 계획서이다. 올바른 인터넷 언어 사용을 위해서는 다양성을 인정하고 타인의 인권을 존중하는 자세를 지녀야 한다.

11. [출제의도] 청동기 시대의 생활 모습 파악하기

지문은 청동기 시대의 비파형 동검에 대한 설명이다. ①, ②는 구석기 시대, ④, ⑤는 신석기 시대의 생활 모습이다.

12. [출제의도] 고구려의 정치 상황 이해하기

자료는 고구려의 서옥제에 관한 것이다. ①은 신라, ②는 옥저와 동예, ④는 부여, ⑤는 삼한의 정치 상황을 나타낸 것이다.

13. [출제의도] 화랑도의 성격 이해하기

지문은 신라의 화랑도에 대한 설명이다. ② 화랑은 진골 귀족 가운데 용모가 단정하고 믿음이 깊으며 사교성이 풍부한 사람을 뽑았다.

14. [출제의도] 삼국의 대외 무역 비교하기

지도는 삼국의 대외 무역을 표시한 것이다. (가)는 고구려, (나)는 신라, (다)는 백제이다. ④의 신라도는 통일 신라와 발해의 교통로이다.

15. [출제의도] 일제의 식민 정책 파악하기

자료는 이광수의 『지원병 훈련소 방문기』의 내용이다. 1930년대 일제는 대륙 침략을 본격화하면서 지원병 제도를 실시하여 한국인을 전쟁에 동원하고 징용령을 제정하여 한국인의 노동력을 착취하였다. ②, ③, ④, ⑤는 1910년대에 일제가 시행한 정책이다.

16. [출제의도] 조선 시대의 신분 제도 이해하기

자료는 조선 시대의 신분 제도에 대한 것으로 (가)는 중인이다. ②의 군반은 고려 시대의 하급 장교를 가르킨다.

17. [출제의도] 고려의 대몽 항쟁 이해하기

지문은 몽골과의 항쟁 과정에서 노비를 포함한 일반 민중이 몽골에 맞서 충주성에서 승리한 상황에 대한 것으로 (라)시기의 사실이다.

18. [출제의도] 조선 시대의 지방 행정 조직 비교하기

지문의 (가)는 수령, (나)는 유향소이다. ①, ②는 수령, ③, ④는 유향소, ⑤는 유향소에만 해당된다.

19. [출제의도] 발해의 성격 이해하기

지문은 발해에 대한 각 국가의 평가를 나타낸 것이다. ㄹ의 9주 5소경은 통일 신라의 지방 행정 조직이다.

20. [출제의도] 도고의 활동 이해하기

자료는 조선 후기 도고(都御)의 매점 활동으로 백성들이 피해를 입은 상황을 보여준다. ①은 경북 공 주권을 위해 발행되었다. ②는 시전 중에서 병주, 종이, 어물, 모시, 삼베, 무명을 파는 관영 점포이다. ③은 시전 상인을 감독하는 기관, ④는 보부상을 보호하는 기관이다.

21. [출제의도] 자료 분석하기

전반적으로 응답자는 정당보다는 유권자에게 책임이 더 있다고 보고 있고, 남성과 여성의 표본 수를 알 수 없으므로 비율이 높다고 해서 응답자 수가 많다고 할 수 없다.

22. [출제의도] 사회 정의의 이해하기

유지지역을 선정할 때 지역 주민의 의견을 반영하는 등 민주적 과정으로 진행되므로 하향식 의사결정보다는 상향식 의사결정을 실현하려는 것이라고 할 수 있다.

23. [출제의도] 시민단체와 이익집단 구분하기

(가)는 시민단체, (나)는 이익집단이다. (가), (나)는 정치적 책임을 지지 않으며, 정책 결정에 영향력을 행사한다는 공통점이 있다.

24. [출제의도] 사회적 쟁점의 해결 원리 이해하기

사회적 쟁점의 해결 원리에는 민주성, 합법성, 호혜성, 공의성, 효율성 등이 있다. 지문은 근로자와 사용자 모두에게 이익이 되도록 쟁점을 해결한 호혜성을 보여주고 있다.

25. [출제의도] 자본주의의 변천 과정 이해하기

(가)는 산업자본주의, (나)는 경제 대공황, (다)는 수정자본주의, (라)는 신자유주의이다. (가)에서는 정부의 역할을 국방, 치안 등에 국한하였고, (라)에서는 복지 분야에 대한 정부 역할이 (다)에 비해 축소되었지만 (가)에서보다는 크다.

26. [출제의도] 정치 발전의 과제 이해하기

지문은 우리나라가 민주 정치 제도는 도입했지만 정치 문화가 권위주의적이라고 진술하고 있으므로 정치 제도와 정치 의식의 조화가 정치 발전의 과제로 적절하다.

27. [출제의도] 시민의 개념 이해하기

(가)는 고대, (나)는 근대, (다)는 현대를 의미한다. (가)의 시민은 성인 남자이고, (다)의 시민은 일정

연령 이상의 모든 국민이므로 시민의 범위가 확대되었다.

28. [출제의도] 합리적 의사 결정 과정 적용하기

(가)는 가치 탐구이다. ①은 사실 탐구, ②는 대안 모색과 결과 예측, ③은 문제 제기, ⑤는 개념과 용어의 명확화 단계이다.

29. [출제의도] 정치 문화 이해하기

A에서 B로의 변화는 참여형 정치문화로의 변화이다. 시민의 정치 참여도와 정치 관심도가 증가하면 정책 결정 과정의 정당성은 높아지거나 효율성은 약화되며, 시민들의 이익 실현의 통로가 다양화되므로 집중되기보다는 분산될 것이다.

30. [출제의도] 시민혁명 이해하기

천부인권 사상, 계몽사상, 사회계약설등의 영향을 받아 절대 왕정에 반발한 것은 시민혁명이다. ①은 루다이트 운동, ②는 인클로저 운동, ④는 대한장, ⑤는 사회주의 혁명이다.

31. [출제의도] 지리서를 통한 전통적인 국토관 이해하기

(가)는 조선 전기의 신증동국여지승람, (나)는 조선 후기 이중환의 택지리이다. ①, ②, ③은 택리지의 내용이며, ④는 신증동국여지승람의 내용이다.

32. [출제의도] 침식분지의 특징 이해하기

제시문은 하천 중·상류에 주로 분포하는 침식분지에 대한 설명이다. ①은 고위평탄면, ②는 선상지, ③은 카르스트 지형, ⑤는 기생 화산이다.

33. [출제의도] 지형도 읽기

주어진 지도는 1 : 25,000 지형도이다. 지도상 거리 1cm는 실제 거리 0.25km이므로 (다)의 실제 면적은 0.25km × 0.25km = 0.0625km²이다. 주곡선의 간격이 10m이므로 이 지역에서 가장 높은 지점은 220~230m 사이이다. 사찰로 들어가는 도로는 계곡을 따라 놓였으며, 지형의 기복이 심한 A-B의 실제거리가 C-D보다 길다.

34. [출제의도] 세계 기후 지역의 특징 이해하기

(가)는 툰드라 기후 지역, (나)는 건조 기후 지역이다. 대류성 강수는 강한 일사로 대기가 가열되어 상승 기류가 잘 발달하는 열대 기후 지역에서 주로 나타난다. 툰드라 기후 지역이 건조 기후 지역보다 고위도에 위치하며, 증발량은 건조 기후 지역이 툰드라 기후 지역에 비해 많다.

35. [출제의도] 지구온난화의 영향 파악하기

신문 기사에서 알 수 있는 환경 문제의 원인은 지구 온난화이다. 지구의 기온이 상승하면 대나무의 복한계선은 북상하게 된다.

36. [출제의도] 대도시 주변 신도시 건설로 인한 생활권 변화 파악하기

대도시 주변에 신도시가 건설되면 인구가 유입되어 상주인구 밀도가 높아지고, 주변의 직업 구성이 다양해진다. 또한 농경지가 줄어들어 1차 산업 종사자 비율이 감소하며, 도시적 용도로 사용되는 면적이 늘어나 토지가 집약적으로 이용되고, 교통의 발달로 대도시로의 접근성이 향상된다.

37. [출제의도] 중심지 체계 이해하기

종합병원은 의원에 비해 의료진이 많고 규모가 크기 때문에 고차 중심지에 해당된다. 고차 중심지는 저차 중심지에 비해 최소요구치는 크고, 재화의 도달 범위는 넓다. 중심지의 수는 저차 중심지가 많으며, 중심지 간 거리는 저차 중심지가 고차 중심지에 비해 가깝다.

38. [출제의도] 지진 발생 지역의 특징 파악하기

지도에 표시된 곳은 최근 지진 활동이 빈번하게 발생했던 지역이다. 지진은 주로 지각이 불안정한 지각판의 경계 지역에서 발생하는데, 지진대는 알프스-히말라야 조산대, 환태평양 조산대와 대체로 일치한다.

39. [출제의도] 우리나라 제철 공업의 특징 파악하기

지도에 표시된 곳은 제철 공업이 발달한 지역이다. 제철 공업에 쓰이는 철광석과 역청탄은 대부분 해외에서 수입해야 하기 때문에 운송비의 비중이 커서 해안가에 입지한다.

40. [출제의도] 문화 차이로 인한 지역 갈등 이해하기

중국-티베트 분쟁은 종교와 이념의 차이로 발생한 갈등이며, 이스라엘-팔레스타인 분쟁은 유대교와 이슬람교 간의 갈등이다.

과학탐구 정답

41	③	42	④	43	①	44	③	45	①
46	④	47	⑤	48	①	49	③	50	⑤
51	⑤	52	③	53	①	54	⑤	55	①
56	③	57	②	58	②	59	④	60	⑤
61	⑤	62	④	63	③	64	④	65	②
66	④	67	⑤	68	③	69	③	70	①
71	①	72	③	73	④	74	⑤	75	④
76	⑤	77	②	78	②	79	④	80	③

41. [출제의도] 속력-시간 그래프 해석하기

P에서 Q까지 거리가 100m이므로, 속력-시간 그래프에서 밀면적이 100m이다. 그러므로 t는 7초이다.

42. [출제의도] 물체에 작용하는 힘 이해하기

ㄱ. A에는 마찰력과 B가 A를 미는 힘이 작용하는데 A에 작용하는 합력은 0이므로 A의 마찰력의 크기는 B가 A를 미는 힘의 크기와 같다. B가 A를 미는 힘의 크기는 F보다 작다. ㄴ. 작용-반작용 관계이므로 크기는 같다. ㄷ. 수평면이 A, B를 떠받치는 힘의 크기는 각각 mg, 2mg이다.

43. [출제의도] 운동량 보존 법칙 적용하기

$m_A 2v = (m_A + m_B)v$, $2m_A = m_A + m_B$, $m_A = m_B$ 그러므로 $m_A : m_B = 1 : 1$ 이다.

44. [출제의도] 역학적 에너지 보존 법칙 적용하기

지면에 닿을 때의 운동에너지 25J은 역학적 에너지 보존에 의하여 최고점에서의 위치에너지와 같다.

45. [출제의도] 힘의 평형 이해하기

ㄱ. 등속운동은 가속도가 0이므로 물체에 작용한 합력은 0이다. ㄴ. 합력이 0이므로, 마찰력은 빗면 방향의 중력의 크기($mg\sin\theta$)와 같다. ㄷ. 내려오는 동안 운동에너지는 변하지 않으나 위치에너지가 감소하므로 역학적 에너지는 보존되지 않는다.

46. [출제의도] 직선 전류가 만드는 자기장 구하기

2I의 도선이 3I의 도선보다 p에 더 가까우므로 p에서 자기장의 방향은 2I에 의해 종이면에 들어가는 방향, q에서 2I, 3I에 의한 자기장의 방향은 종이면에 모두 나오는 방향, r에서는 3I의 도선이 2I의 도선보다 더 가까우므로 r에서 자기장의 방향은 3I에 의해 종이면에 들어가는 방향이다.

47. [출제의도] 저항의 직병렬 연결 이해하기

ㄱ. 스위치가 열려 있을 때, A와 B의 저항값이 같기 때문에 A와 B에 걸린 전압은 같다. ㄴ. 스위치가 닫혀 있을 때, A에 흐르는 전류와 B, C에 흐르는 전류의 합은 같다. ㄷ. 스위치가 닫혀 있을 때 전체 저항값은 스위치가 열려 있을 때보다 작아지므로 A에 흐르는 전류의 세기는 커진다.

48. [출제의도] 저항의 소비전력 구하기

전원장치의 전압을 V, 저항의 저항값을 R이라고 할 때, A의 소비전력 $P_0 = \frac{(\frac{V}{2})^2}{R} = \frac{V^2}{4R}$ 이다. 따라서 스 위치가 닫혀있을 때 C의 소비전력은 $\frac{(\frac{V}{3})^2}{R} = \frac{V^2}{9R} = \frac{4}{9}P_0$ 이다.

49. [출제의도] 전자기 유도 현상 이해하기

(가)는 전류가 만드는 자기장에서 원형도선이 움직이고, (다)는 자석이 만드는 자기장에서 원형도선이 움직이므로 전자기유도 현상이 발생한다.

50. [출제의도] 두 횡파의 물리량 비교하기

ㄱ. B의 파장이 A의 파장의 2배이다. ㄴ. 변위가 진폭이므로 A의 진폭이 B의 진폭보다 크다. ㄷ. 횡파의 예에는 전자기파가 있다.

51. [출제의도] 양금 생성 반응을 통한 이온의 검출 이해하기

탄산나트륨 수용액과 염화칼슘 수용액의 화학 반응식은 $Na_2CO_3 + CaCl_2 \rightarrow CaCO_3 \downarrow + 2NaCl$ 이다. ㄱ. 고체 A는 탄산칼슘으로 염산과 반응하여 이산화탄소가 발생한다. ㄴ. 수용액 B는 염화나트륨 수용액으로 질산은 수용액과 반응하여 흰색 양금(AgCl)이 생긴다. ㄷ. 탄산나트륨 수용액과 염화나트륨 수용액은 모두 나트륨 이온이 존재하므로 불꽃 반응색은 노란색으로 같다.

52. [출제의도] 양이온과 음이온의 생성 모형 찾기

화합물 (가)의 양이온 수 = 2이므로 양이온과 음이온 수의 비는 1:2이고, 전하량의 비는 2:1이다. 따라서 (가)의 양이온은 +2의 전하를 띠고, 음이온은 -1의 전하를 띤다. 양이온의 생성 모형은 ㄴ이고, 음이온의 생성 모형은 ㄷ이다.

53. [출제의도] 전해질과 비전해질의 모형 이해하기

(가)는 물에 녹아 양이온과 음이온으로 이온화되므로

전류가 흐르고, (나)는 물에 녹지 않으므로 전류가 흐르지 않으며, (다)는 물에 녹지만 전하를 띤 입자가 없으므로 전류가 흐르지 않는다.

54. [출제의도] 생활 속에서 중화 반응 찾기

생선의 비린내는 염기성 물질(아민) 때문이다. 비린내를 없애기 위해 산성 물질인 식초로 중화시킨다. ①~④는 중화 반응을 이용한 것이다. ⑤는 메니큐어가 아세트에 녹는 현상이다.

55. [출제의도] 양금 생성 반응 이해하기

ㄱ. 알짜 이온 반응식이 $Pb^{2+} + 2I^- \rightarrow PbI_2 \downarrow$ 이므로 생성된 양금은 PbI_2 이다. ㄴ. A에서 B로 갈 때 가해 주는 Pb^{2+} 은 I^- 과 반응하여 양금이 생성되고 K^+ 만 존재하므로 양이온의 총 수는 일정하다. ㄷ. A에 존재하는 음이온은 I^- 과 NO_3^- 이고, C에 존재하는 음이온은 NO_3^- 이다.

56. [출제의도] 강산, 약산, 강염기의 성질 비교하기

ㄱ. A가 B보다 강한 산이므로 아연과 반응하면 A에서 기체가 더 활발하게 발생한다. ㄴ. C는 pH가 7보다 크므로 염기성이고, 페놀프탈레인 용액을 떨어뜨리면 붉게 변한다. ㄷ. 전기 전도도는 C가 B보다 크므로 같은 부피 속에 존재하는 이온의 수는 C가 B보다 많다.

57. [출제의도] 온도가 반응 속도에 미치는 영향 이해하기

ㄱ. 60초 동안에 생성된 황의 양은 40℃에서 가장 많다. ㄴ. \times 표가 보이지 않을 때까지 걸린 시간이 길수록 반응 속도가 느리므로 20℃에서의 반응 속도는 30℃에서보다 느리다. ㄷ. 온도가 높을수록 반응을 일으키기에 충분한 에너지를 가진 입자 수가 많기 때문에 반응 속도는 빠르다.

58. [출제의도] 중화 반응 이해하기

ㄱ. A에는 수산화 이온이 남아 있고, D에는 수소 이온이 남아 있으므로 pH는 A가 D보다 크다. ㄴ. B에서 중화된 양이 가장 많으므로 B에 존재하는 이온의 수가 가장 적다. 따라서 전기 전도도는 가장 작다. ㄷ. C에는 수소 이온이 남아 산성이므로 BTB 용액을 넣으면 노란색으로 변한다.

59. [출제의도] 충돌 모형으로 반응 속도 변화 요인 찾기

(가)는 반응물의 표면적이, (나)는 반응물의 농도가 증가하여 충돌수가 증가하는 모형이다.

60. [출제의도] 촉매가 반응 속도에 미치는 영향 이해하기

ㄱ. 철가루를 넣지 않은 A는 대조군이다. ㄴ. 이산화망간을 넣은 B에서 발생한 기체의 양이 가장 많으므로 과산화수소수의 분해 반응 속도가 가장 빠르다. ㄷ. 묽은 인산은 과산화수소수의 분해를 느리게 하므로 과산화수소수를 좀 더 오랫동안 보관할 수 있다.

61. [출제의도] 효소의 작용 이해하기

주성분이 단백질인 침의 효소는 끓일 경우 변성되어 기능을 상실한다. 황적색이 나타난 B는 녹말이 분해되어 베타딕트 반응을 보이는 물질이 생성되었음을 알 수 있다.

62. [출제의도] 물질 대사 이해하기

물질 대사 (가)는 광합성을, (나)는 세포 호흡을 나타낸 것이다. 광합성은 식물의 엽록체에서 일어나는 동화 작용이고, 세포 호흡은 미토콘드리아에서 일어나는 이화 작용이다.

63. [출제의도] 항상성 조절 작용 이해하기

냉수욕을 하는 동안 체온이 정상 수준보다 낮아지면 교감신경이 자극되어 입모근이 수축하고 피부 혈류량이 감소되어 열 발산이 억제된다. 티록신은 물질 대사를 촉진하여 열 생성량을 증가시켜 체온을 높인다.

64. [출제의도] 귀의 기능 이해하기

외이도를 통해 고막에 전달된 진동은 청소골(망치뼈, 도르뼈, 등자뼈)에 의해 증폭되어 달팽이관에 전달된다. 외이와 중이의 압력 조절은 유스타키오관의 기능이다.

65. [출제의도] 광합성 이해하기

빛의 세기가 증가하면 CO_2 흡수량이 증가한다. ㄱ. 빛이 비춰지고 있으므로 광합성이 일어난다. ㄷ. 온도가 일정하므로 식물의 호흡량은 일정하다.

66. [출제의도] 호르몬 분비 조절 이해하기

혈중 티록신 농도는 음성 피드백을 통해 조절되며 조절 중추는 간뇌이다. 따라서 티록신의 농도가 높을수록 TSH(호르몬B) 분비는 억제된다.

67. [출제의도] 생식과 발생 이해하기

배란된 난자는 수관관의 상단부에서 정자와 만나 수정 후 자궁으로 이동하는 동안 난황이 진행된다. 착상이 되면 태반에서 프로게스테론을 분비하기 전까지는 황체가 퇴화되지 않고 계속 유지된다.

68. [출제의도] 감수 분열 이해하기

그림은 감수 제2분열 중기의 세포를 나타낸 것으로 핵상은 $n=3$ 이다. 따라서 이 동물의 체세포 염색체 수는 $2n=6$ 이다.

69. [출제의도] 자극과 반응 이해하기

A는 감각 신경, B는 연합 신경, C는 운동 신경이다. 뜨거운 물체에 닿았을 때는 척수 반사(A→B→C)를 통해 신속한 반응이 일어난다.

70. [출제의도] 생식 주기 이해하기

호르몬 B(FSH)에 의해 성숙된 여포는 에스트로겐을 분비하여 자궁벽을 두껍게 발달시킨다. 호르몬 A(LH)에 의해 배란이 일어나 황체가 형성된다. 프로게스테론은 A와 B의 분비를 억제한다.

71. [출제의도] 우리나라 주변의 해저지형 파악하기

서해와 남해는 대부분 대륙붕으로, 동해는 대륙붕, 대륙 사면, 해저분지 등으로 이루어져 있다. A, B지 점은 수심 200m 미만의 대륙붕, C는 등수심선이 조밀하게 모여 있어 경사가 급한 대륙 사면이다.

72. [출제의도] 우리나라 주변의 지각 변동 이해하기

ㄱ. 판의 경계인 해구에 가까울수록 진원의 깊이는 대체로 얕아진다. ㄴ. 진원의 깊이 분포로 보아 B판이 A판 아래로 섭입되므로 밀도가 크다. ㄷ. 해구를

기준으로 밀도가 큰 B판이 A판 아래로 섭입되면서 A판에 화산 활동이 일어나 화산 열도가 생성된다.

73. [출제의도] 판의 개념 이해하기

A는 지각, B는 상부 맨틀의 일부로서 모두 암석권에 해당하며, 연약권의 대류에 의해 이동한다.

74. [출제의도] 화산대와 지진대 자료 분석하기

ㄱ. 화산은 주로 태평양의 중앙부보다 주변부에 분포한다. ㄴ, ㄷ. 지진대와 화산대는 판의 경계와 대체로 일치하므로 이를 통해 판의 경계를 추정할 수 있다.

75. [출제의도] 우리나라 주변의 연직 수온 분포 이해하기

ㄱ. 표층 수온의 연교차는 표층이 수심 300m 부근보다 크다. ㄴ. 그래프에서 표층 부근의 등수온선 간격이 넓은 영역이 혼합층이므로, 혼합층은 (가)보다 (나)에서 두껍다. ㄷ. 표층 수온이 높은 (가)는 8월, (나)는 2월이다.

76. [출제의도] 판의 경계 이해하기

ㄱ. A는 새로운 지각이 생성되는 발산경계이다. ㄴ. B는 두 판이 어긋나는 보존 경계로 변환 단층이 발달한다. ㄷ. C는 두 판이 수렴하는 경계이다.

77. [출제의도] 기단과 해류의 특징 이해하기

ㄱ. A는 시베리아 기단으로 차고 건조하다. ㄴ. 서해에는 환류가 없어 조경 수역이 나타나지 않는다. ㄷ. 해류 ㉠은 동한 난류로 여름에 흐름이 강하며, 이 때 영향을 미치는 기단은 북태평양 기단인 B이다.

78. [출제의도] 기압과 날씨의 관계 이해하기

ㄱ. A는 공기가 발산하는 고기압, B는 공기가 수렴하는 저기압 지역이다. 부산이 서울보다 저기압 중심에 가까우므로 기압이 낮다. ㄴ. 등압선 간격이 좁을수록 기압차가 큰 지역이므로 부산의 풍속이 빠르다. ㄷ. A는 고기압 지역으로 날씨가 맑을 확률이 높다.

79. [출제의도] 일기 기호 해석하기

① 서울은 북풍, 삼척은 북서풍이다. ② 등고선의 검은 부분이 윤곽이며, 왼쪽 점은 비를 나타낸다. ③ 기온은 서울이 23℃, 삼척이 25℃이고, ④ 기압은 서울이 1010.5hPa, 삼척이 999.5hPa이다. ⑤ 풍속 기호에 의하면 서울의 풍속이 더 빠르다.

80. [출제의도] 온대 저기압의 특징 이해하기

ㄱ. (가)는 한랭 전선, (나)는 온난 전선이므로 전선을 기준으로 A와 D 지역에 찬 기단이 분포한다. ㄴ. 그래프에서 풍향과 온도의 변화율이 커지기 시작하는 16시경부터 전선이 통과하기 시작하였다. ㄷ. 기온과 풍향의 변화로 보아 통과한 전선은 한랭 전선이다.