

2002학년도 10월 고3 전국연합학력평가

정답 및 해설

제1교시 언어영역

[정답]

1. ③ 2. ② 3. ② 4. ④ 5. ⑤ 6. ⑤ 7. ④ 8. ⑤
9. ② 10. ③ 11. ⑤ 12. ⑤ 13. ④ 14. ① 15. ⑤ 16. ⑤
17. ② 18. ④ 19. ④ 20. ③ 21. ① 22. ① 23. ③ 24. ②
25. ⑤ 26. ② 27. ③ 28. ① 29. ③ 30. ④ 31. ④ 32. ③
33. ② 34. ① 35. ④ 36. ② 37. ② 38. ⑤ 39. ① 40. ②
41. ③ 42. ① 43. ① 44. ③ 45. ② 46. ② 47. ④ 48. ⑤
49. ④ 50. ⑤ 51. ③ 52. ③ 53. ④ 54. ① 55. ① 56. ⑤
57. ① 58. ② 59. ⑤ 60. ⑤

[듣기 대본]

1. 이제 이야기 한 편을 듣게 됩니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

옛날 조선 시대에 허조라는 유명한 정승이 있었습니다. 어느 달
빛 고요한 밤에 별채에 앉아 독서를 즐기던 허조 선생께서는 이런
저런 잡념이 생기자 책을 덮고는 책상에 그대로 앉아 눈을 감은
채 깊은 사색에 잠겼습니다. 그 때 검은 복면을 한 도둑이 담을 넘
어 들어왔습니다. 방문 앞에 온 도둑은, 책상 앞에 앉은 선생의 그
림자를 보고는 깜짝 놀라 여자하면 달아날 태세를 취했습니다. 그
런데 자세히 살펴보니 그 그림자는 전혀 움직이지 않는 것이었습
니다. 도둑은 그제서야 안심하고는 유유히 집안을 뒤져 온갖 귀한
물건들을 훔쳐 달아났습니다. 얼마 후 도둑이 든 사실을 안 가족들
이 선생께 여쭙어 보았습니다.

“아버님, 도둑이 든 사실을 모르셨습니까?”

“알고 있었느니라.”

“그럼 헛기침이라도 하셔서 도둑을 물러가게 하시든가, 아니면
소리쳐서 하인들을 부르셨다면 도둑을 잡을 수 있지 않았겠습니
까? 그런데 왜 그렇게 하지 않으셔서 값진 재물을 잃게 내버려
두셨습니까?”

이와 같은 가족들의 원망에 선생은 오히려 가족들을 꾸짖으며
이렇게 말씀하셨습니다.

“물론 나는 도둑이 든 사실을 알고 있었다. 그러나 나는 그 때
내 마음을 어지럽히고 있는 무서운 마음 도둑과 싸우고 있었느
니라. 그러니 어느 틈에 하찮은 바깥의 도둑에 신경을 쓸 겨를이
있었겠느냐?”

1. [출제 의도] 발화에서 얻을 수 있는 교훈 추리하기

허조 선생의 마지막 발화에 드러난 ‘바깥의 도둑’은 하찮은 재물을
훔쳐 가는 도둑에 불과하지만, ‘무서운 마음 도둑’은 ‘마음을 어지럽
히는’, 즉 사색을 방해하는 잡념을 의미한다. 따라서 물질 만능주의에
젖어 있는 현대인들에게 마음 수양의 중요성을 인식하게 해 준다.

2. 이번에는 국어 수업의 일부를 들려 드립니다. 이번 문제는 답지 내
용도 방송으로 들려 드립니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

선생님 : 오늘은 광고 언어에 대해 생각해 보겠어요. 요즘 텔레비
전을 보거나 라디오를 들으면 광고가 많이 나오죠?

학 생 : 네, 그런데 어떤 땐 너무 많아서 짜증이 날 때도 있어요.

선생님 : 맞아요, 하지만 광고를 잘 들으면 국어 공부하는 데 도움

이 되는 점도 있어요.

학 생 : 광고가 국어 공부에 도움이 된다고요?

선생님 : 물론이죠. 광고를 잘 들어 봐요. 그러면 거기에 우리가 공
부한 문학적 표현들이 다양하게 활용되고 있다는 걸 알
수가 있어요. 왜 그럴까요? 광고는 짧은 시간에 사람들에게
강한 인상을 남기려다 보니 함축성이 강한 문학적 표
현을 많이 활용하게 되는 거예요.

학 생 : 비유 같은 거 말인가요?

선생님 : 맞아요. 바로 그거예요. 그런데 비유가 무엇인지에 대해서
는 여러분도 잘 알고 있죠?

학 생 : 네, ‘내 마음은 호수요’ 같은 거 아니예요?

선생님 : 그렇죠. 비유는 바로 표현하고자 하는 대상을 다른 대상
에 빗대어 표현하는 방법이에요. 광고에서도 그런 비유가
많이 사용되는데, 그건 비유가 대상의 특징을 잘 드러내
고, 사람들에게 친숙한 느낌을 줄 수 있기 때문이에요. 자,
그럼 이제부터 선생님이 준비해 온 다섯 개의 광고를 들
어 보면서 비유적 표현이 사용된 광고가 어느 것인지 골
라 보세요. 첫 번째 광고는 시계 광고예요. (사이) <시계
는 시간만을 보여 주는 것이 아닙니다. 시계는 당신의 품
위를 보여 주는 것입니다.> (사이) 이번에는 신문 광고예
요. (사이) <텔레비전은 재미있는 사람입니다. 신문은 재
미있고도 믿음직한 사람입니다. 우리에게 진정 필요한 사
람은 재미있고도 믿음직한 사람입니다.> (사이) 이번에는
자동차 광고예요. (사이) <아주 놀라운 속도, 아주 놀라운
가격, 아주 자동차는 여러분을 만족시킬 자신이 있습니다
> (사이) 이번에는 아파트 광고예요. (사이) <24시간 캐
속! 365일 쾌청! 언제나 쾌적한 주거 환경, 다사랑 아파트
가 보장합니다> (사이) 마지막으로 와이서즈 광고예요. <
안녕하세요, 영화 배우 장보석입니다. 중요한 약속이 있을
때면 저는 제일 셔츠를 입습니다. 저를 누구보다도 돋보
이게 하니까요.>

2. [출제 의도] 문학적 표현을 구체적 상황에 적용하기

선생님은 광고의 언어에 문학적 표현이 활용되고 있음을 설명하고
있으며, 그 예로 ‘비유’를 들고 그것이 사용된 광고를 찾으도록 하고 있
다. ②를 보면 텔레비전과 신문을 사람에 빗대어 표현하고 있으므로,
‘표현하고자 하는 대상을 다른 대상에 빗대어 표현’하는 비유에 해당
한다.

[오답 피하기]

① 대주적 표현이 사용되고 있다. ③ 자동차 회사 이름인 ‘아주’를
부사로도 사용하여 동음이의어의 효과를 나타내고 있다. ④ 같은 운
운을 처음에 반복하여 운율을 형성하고 있다. ⑤ 유명인을 통해 상품
의 특징을 알리고 있다.

3. 이번에는 ‘사상의학’에 대한 강연의 일부를 들려 드립니다. 문제
지에 주어진 그림을 보면서, 잘 듣고 물음에 답하십시오.

지금으로부터 약 백 년 전 이제마 선생이 창안한 사상의학은 사
람의 체질을 4가지로 분류하여 치료와 건강 관리의 지표로 삼은
전통 의학 이론입니다. 이번 시간은 사상의학을 공부하는 첫 번째
시간으로, 네 가지 체질의 신체적 특징을, 다소 과장해서 그런 그
림을 보면서 알아보겠습니다.

먼저 첫 번째 그림은 우리 나라에서는 아주 드문 체질인 태양인
입니다. 이들은 얼굴 윤곽이 뚜렷하고 뚱뚱하지 않은 편이죠. 상체
가 발달하고 목덜미가 굽으며, 머리가 큰 신체적 특징을 갖고 있습
니다. 엉덩이가 작아서 바지를 입으면 옷맵시가 나지 않는 편입니
다.

자, 이제 두 번째 그림을 볼까요. 소양인을 그린 것인데요, 이들

은 가슴이 넓고 발달한 반면에 하체가 다소 부실합니다. 상체보다 하체가 짧은 사람이 많으며 걸음걸이가 대체로 빠른 사람이 많습니다. 이들은 열이 많아서 더위에 빨리 지치는 체질적 특징을 지니고 있습니다.

여기 세 번째 그림은 우리 나라 사람 가운데서 가장 많은 체질인 태음인입니다. 이들은 대체로 골격이 튼실하고 체격이 크지만, 뚱뚱하며 땀이 많은 것이 특징입니다. 땀이 많아 겨울에 식사를 할 때도 땀을 흘리지만 이것이 오히려 건강한 상태라고 할 수 있습니다.

마지막 그림은 소음인을 그린 것인데, 이들은 전반적으로 체격이 작습니다. 상체가 약하지만 하체가 건실해서 잘 걷는 편입니다.

3. [출제 의도] 강연의 정보를 사실적으로 이해하기

강연자는 그림을 이용하여 태양인, 소양인, 태음인, 소음인의 순서로 그 신체적 특징을 설명하고 있다. 설명에 따르면 태양인과 소양인은 상체가 발달되고 하체가 작은 공통점을 지니고 있다. 그러나 태양인은 얼굴 윤곽이 뚜렷하고 목덜미가 굽은 특징을 지니고 있다. 따라서 A가 태양인, D가 소양인의 그림이 된다. 태음인은 체격이 크고 뚱뚱하며 땀을 많이 흘린다고 하였으므로 B의 그림이, 소양인은 체격이 작고 상체가 약하지만 하체가 건실하다고 하였으니 C의 그림이 이에 해당한다.

4. 이번에는 텔레비전 뉴스를 들려 드립니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

앵커 : 정부는 오늘 수도권의 심각한 대기오염 문제를 개선하기 위한 특별 대책을 발표했습니다. 취재 기자를 연결해서 자세한 내용 알아보겠습니다. 김 기자, 먼저 특별 대책이 나오게 된 이유는 무엇입니까?

김 기자 : 네, 무엇보다 대기오염의 심각성 때문입니다. 현재 수도권 지역은 각종 대기 오염 물질로 인해 10여 킬로미터 밖이 보이지 않을 정도로 대기가 심하게 오염돼 있습니다. 질소산화물의 경우 수도권의 배출량이 OECD 국가들의 평균보다 다섯 배 이상이나 높다고 합니다.

앵커 : 그렇다면 이번 대책은 대기 오염 물질의 배출을 막겠다는 의도에서 나온 것이겠군요. 이번 대책에는 구체적으로 어떤 내용이 담겨 있습니까?

김 기자 : 대표적인 것으로, 배출 허용 총량제가 도입됩니다. 각 지방자치단체 단위로 해당 지역에서 연간 배출할 수 있는 오염 물질의 총량이 미리 정해집니다. 이렇게 되면 지방자치단체나 사업장은 정해진 오염 물질 배출량을 지키기 위해서 배출 방지 시설을 하거나 배출 감소 기술을 사용하게 될 것입니다. 한편, 자동차로 인한 대기 오염을 획기적으로 줄이기 위해 배기 가스 배출 허용 기준이 미국이나 유럽 수준으로 크게 강화됩니다. 또한, 환경 개선 부담금의 부과 대상 범위도 확대된다고 합니다.

앵커 : 그러면 이러한 제도를 시행하는 데 문제점은 없겠습니까? 반발도 만만치 않을 것 같은데요.

김 기자 : 그렇습니다. 전문가와 환경 단체들은 긍정적인 반응을 보이고 있지만, 일부 대책은 사람들 사이에 이해 관계가 엇갈려 어려움을 겪을 것으로 우려됩니다. 예를 들어 그동안 환경 개선 부담금의 부과 대상에서 제외됐던 휘발유 차량과 LPG 차량도 부과 대상에 포함되면서, 이에 대한 시민들의 반발이 매우 클 것으로 예상됩니다.

4. [출제 의도] 뉴스에 언급된 정보 파악하기

이 뉴스에서는 수도권의 심각한 대기 오염 상태로 말미암아 환경부가 특별 대책을 내놓게 되었다는 것과 그 속에 들어 있는 구체적인 내용, 이를 시행하는 데 예상되는 문제점이 무엇인지 차례로 밝히고 있다. 그러나 오염 물질이 인체에 미치는 영향에 대해서는 언급되어 있지 않다.

[5 ~ 6] 이번에는 라디오 대담을 들려 드립니다. 잘 듣고 5번과 6번 두 물음에 답하십시오.

진행자 : 지난 6월에 끝난 월드컵의 열기가 아직도 식지 않고 있습니다. 오늘은 이번 월드컵에서 우리 국민들이 보여 주었던 열광적인 응원에 대해 전문가 한 분을 모시고 얘기를 나눠 보도록 하겠습니다. 안녕하십니까?

전문가 : 네, 안녕하세요?

진행자 : 월드컵은 다른 어떤 행사보다도 민족 의식과 관련이 깊다고 생각되는데, 선생님 생각은 어떠십니까?

전문가 : 그렇습니다. 월드컵은 사람들로 하여금 국가나 민족의 존재를 절실하게 느끼게 해줍니다. 국가 대항으로 겨루는 축구 경기를 보면서 사람들은 합심해서 자국 팀을 응원하게 되고 그러는 동안 다른 때는 느낄 수 없었던 강한 민족적 유대감을 느끼게 되는 거죠. 그리고 그런 의식이 응원의 열기를 더 높이게 되는 겁니다. 이번에 우리 국민이 보여준 열광적인 응원의 모습도 그런 맥락에서 생각해 볼 수 있습니다.

진행자 : 네, 이번 월드컵 때 우리 국민이 보여준 열광적 응원은 민족 의식이 자연스럽게 표출된 결과라는 말씀이시군요. 그런데 민족 의식이라고 하면 왠지 무거운 느낌이 드는 게 사실인데, 하지만 이번 월드컵 때 우리 국민이 보여준 응원 모습은 좀 다르지 않았습니까?

전문가 : 네, 좋은 지적입니다. 이번에 우리 국민이 보여준 열광적 응원에는 민족 의식을 높이고 게임처럼 즐기는 순수함이 깃들여 있었다고 생각합니다. 특히 젊은이들은 스타크래프트나 대중 가수에 열광하듯 대한민국과 축구에 열광했던 거죠. 자신이 좋아하는 게임을 하고 좋아하는 가수의 콘서트에 가서 소리를 지를 때는 내가 꼭 누구를 이겨야 한다는 생각 같은 것은 안 하잖습니까? 그저 좋으니까 그것을 즐기는 겁니다. 이번 월드컵 때 우리 국민이 보여준 모습이 바로 그런 겁니다. 우리 팀을 응원하면서도 경기의 결과보다는 경기 그 자체를 즐기고, 이를 하나의 축제로 만들었다는 것, 이것이 이번 월드컵 때 우리 국민이 보여준 모습이었고, 우리가 지향해야 할 바람직한 모습이라고 생각합니다.

진행자 : 민족 의식이 강하게 부각되는 월드컵을 하나의 놀이로 즐겼다는 점이 이번 월드컵을 더욱 돋보이게 하지 않았나 생각되는군요. 오늘 말씀 감사합니다.

5. [출제 의도] 진행자의 말하기 방식 파악하기

진행자는 전문가와 대담을 진행시키면서 ‘월드컵은 다른 어떤 행사보다도 민족 의식과 관련이 깊다.’, ‘민족 의식이라고 하면 왠지 무거운 느낌이 드는 게 사실인데, 이번 우리 국민이 보인 응원 모습은 좀 달랐다.’와 같은 자신의 의견을 제시하면서 이와 관련된 전문가의 말을 이끌어 내고 있다.

6. [출제 의도] 대담의 핵심을 파악하여 다른 상황에 적용하기

전문가는 마지막 발언에서, 우리 국민의 열광적 응원이 기본적으로는 민족 의식에서 나온 것이지만 그 민족 의식을 높이거나 게임처럼 즐겼다는 점이 과거와 달랐으며, 그것이 우리가 지향해야 할 바람직한 모습이라는 말을 하고 있다. 이를 통해 경기의 결과나 승리에 연연하지 않고 경기 자체를 하나의 축제로 즐기는 모습을, 지향해야 할 바람직하고 긍정적인 모습으로 생각하고 있음을 알 수 있다. 따라서 태극기를 들고 태극기 문양의 페이스페인팅을 한 모습으로 응원하는 모습이 제시된 사진에 어울리는 문구는 민족 의식만을 내세워 경기의 승리에 집착하는 내용이 아니라 우리팀을 응원하면서도 그 응원 자체를 즐겁게 즐겨야 한다는 내용이어야 한다.

7. [출제 의도] 그림을 바탕으로 연상하기

주어진 그림은 ‘할머니국밥’의 원조임을 자처하는 간판들이 즐비한 거리를 보여주고 있다. 이미 명성을 얻은 ‘할머니국밥’이라는 상호에 기대 손님을 끌어보려는 식당들이 늘어선 것이다. 자기 식당만의 독특한 음식 맛을 내기 위해 노력하기보다는 남이 이룬 명성에 의지하고 있고, 겉으로 드러나는 이름에 집착하고 있으며, 이러다 보니 어느 식당이 진짜 할머니국밥의 원조인지를 분간하기 어려운 상황을 드러내고 있다. 이를 바탕으로 ①②③⑤번과 같은 세태를 풍자할 수 있으나, 집단 이기주의와는 별다른 연관성이 확인되지 않으므로 ④는 이 그림을 바탕으로 한 풍자의 대상으로 볼 수 없다.

8. [출제 의도] 글쓰기를 위한 내용 생성 과정의 적절성 파악하기

주어진 내용 구조도는 ‘인터넷 게임 자체 축구’를 주제로 한 글을 쓰기 위해 내용을 구체화해 나가는 과정을 나타낸 것이다. 그런데 ⑤에서 ‘청소년의 PC방 출입을 규제할 수 있는 법안 마련’은 주제와 직접 관련이 없을 뿐만 아니라, 청소년에게 제시할 수 있는 대안이 아니라 정부 당국자를 대상으로 할 때 어울리는 내용이다.

9. [출제 의도] 주어진 조건에 맞게 글쓰기

‘의심’의 문제 제기에 대해 ‘투덜이’는 공약은 형식일 뿐이라는 부정적 생각과, 선거에 대해서는 그냥 한 표 던지면 된다는 방관적 태도를 드러내고 있다. <조건> 2로 보아 ‘희망이’의 글은 공약에 대한 긍정적 인식과 선거에 임하는 적극적 태도를 담고 있어야 하며, <조건> 1로 보아 이상의 실현에 대한 내용이 있어야 한다. 또한 <조건> 3으로 보아 내용에 맞는 속담이나 격언을 사용해야 한다. ②에서 공약은 실현 가능한 이상이고, 모두 힘을 모으면 공약을 이룰 수 있다는 내용은 <조건> 1, 2를 충족시키고 있으며, 공약을 이루기 위해 우리가 노력하자는 의미에서 ‘하늘은 스스로 돕는 자를 돕는다’는 관용적 표현을 활용하고 있어 <조건> 3도 충족시키고 있다.

[오답 피하기]

①, ③ <조건> 1· 3을 충족시키지 못하고 있다. ④ <조건> 1· 2를 충족시키지 못하고 있다. ⑤ 적절하지 못한 속담을 사용하고 있다.

10. [출제 의도] 고쳐 쓰기 방안의 적절성 판단하기

㉠가 ‘객관적으로 볼 수 없으며’와 대구를 이루도록 하려면 ㉡의 주어가 ‘그들은’이 되어야 한다. 그러나 ㉢는 ‘자신의 선택이나 행위’의 서술어로서, 전체 문장의 주어 ‘그들은’과 호응하지 않는다. 따라서 ㉢를 ‘객관적으로 볼 수 없으며’와 대구를 이루도록 고치자는 것은 잘못된 생각이다. ㉣는 ‘갖는지 알지 못한다’로 고치는 것이 적절하다.

[오답 피하기]

① ㉠는 ‘얼마든지’가 맞춤법에 맞다. ② ‘회의’라는 말 자체에 ‘의심’이라는 의미가 포함되어 있으므로 ㉢는 의미가 중복된 표현이다. ④ ‘권력의 시녀와 돈의 노예이다’와 ‘이념적 환상의 피해자가 된다’는 동질적이지 않으므로 대등하게 연결하는 것은 적절하지 않다. 그리고 ‘권력의 시녀와 돈의 노예이다’는 ‘와’의 접속 대상이 불분명하여 의미가 모호한 문장이다. 문맥으로 보아 ㉠는 ‘권력의 시녀가 되고 돈의 노예가 되며 이념적 환상의 피해자가 된다’ 정도로 고쳐야 한다. ⑤ 문단의 마지막에 첫 문장에서 제기한 문제에 대한 답을 진술하면 문단의 주제가 좀더 명료하게 드러날 것이다.

11. [출제 의도] 개요를 작성하고 수정하기

개요의 전체적인 흐름으로 보아, 이 개요는 ‘텔레비전은 현대 사회에서 절대적인 영향력을 지니고 있다.’는 사실을 기본 전제로 깔고 있다. 이것은 서론에서도 확인할 수 있다. 따라서 텔레비전의 영향력이 점차 감소할 것이라는 진술을 개요에 포함시키는 것은, 내용 자체에 논리적인 모순을 초래하게 된다. 더구나 이러한 내용을 결론에 포함시키는 것은 주제마저 약화시키는 결과를 가져온다.

[오답 피하기]

① 물론 서론의 수정하기 전의 개요로도 충분하다. 그러나 인용하고 있는 어구는 텔레비전의 위력을 강조할 수 있으면서, 동시에 독자들에게 강한 인상을 줄 수 있어 서론을 보강하는 자료로 쓸 수 있다. ② 수정하기 전의 본론 중에서 (1)과 (2)는 ‘텔레비전의 문제점을 분석하는’ 부분이며, (3)과 (4)는 ‘텔레비전에 대한 시청자의 참여를 촉구하는’ 내용이다. 따라서 내용이 달라지므로 항목도 달리 구성하는 것이 적절하다. ③ 텔레비전의 장점을 소개해야 ‘적극적인 참여 촉구’라는 주제가 성립한다. ④ 통계 자료를 제시하면 구체성도 높일 수 있다.

12. [출제 의도] 자료를 적절히 활용하여 글쓰기

[자료2]는 우리말 상호에 대한 호감도가 매우 높은 것을 보여주고 있다. 그러나 [자료1]에 의하면, 실제로 나타나는 현상은 이와는 다르게 우리말 상호가 푸대접받고 있음을 알 수 있다. 한편, [자료3]을 통해 외래어를 고급스럽게 여기는 사람들의 의식이 외래어 상호 증가의 원인일 가능성을 확인할 수 있다. 그러나, 이를 바탕으로 외래어 선호 현상이 일시적인 현상에 그칠 것이라고 단정할 수는 없다. 사람들의 의식이 개선되지 않는 한 문제는 해결되기 어려울 것이다.

[13 ~ 17]

▶ 출전

(가) : 김영랑, < 독을 차고 >, (나) : 윤동주, < 쉽게 씌어진 시 >, (다) : 유치환, < 일월(日月) >

13. [출제 의도] 작품간의 공통점 파악하기

(가)는 불의(不義)한 시대에 맞서서 자기의 혼을 지키기 위해서라

도 ‘독’을 차고 살아야 되겠다고 다짐하고 있는 시이다. 여기에서 ‘독’이란 죽음마저도 불사하고 순수함을 지켜나가려는 강하고 독한 의지를 의미한다. 그리고 시적 화자가 ‘독’을 품기로 작정하는 이유는, 자기를 둘러싼 현실 상황이 마치 이리나 승냥이처럼 자기의 순수한 마음을 노릴 정도로 극악(極惡)하기 때문이다. (나)는 불의(不義)한 시대를 치열하게 살아가지 못하는 자신의 삶을 반성하고 성찰한 뒤, 보다 치열하고 의롭게 살아갈 것임을 다짐하고 있는 시이다. (다)는 ‘원수’라는 말로 상징되는 불의(不義)한 현실과 맞서 싸우며 살아가기로 다짐하고 있는 시이다. 설사 자신이 그러한 시대 현실에 의해 처참하게 죽임을 당한다 하더라도 태양만을 가슴에 굳게 간직한 채로 살아가면 어떤 회한도 남지 않으리라고 비장하게 의지를 다지는 시인 것이다. 따라서 (가)(나)(다) 세 작품 모두 자기를 둘러싼 시대 환경에 맞서려는 대결 의지를 담고 있는 시라고 할 수 있다.

[오답 피하기]

① (나)에만 해당하는 진술이다. ② (가)에서만 부분적으로 드러나는 내용이다.

14. [출제 의도] 내재적 관점에 따라 작품 감상하기

‘내적 의미만 주목한다’는 것은, 작품을 작가나 시대 상황, 독자 등과 연결시키지 않고, 그 작품 자체의 구조와 질서 속에서 이해하고 감상하는 것을 의미한다. ①에서는 시어를 시 자체의 이미지나 시의 어조와 연결시켜 감상한 것이므로 내적 의미만 주목한 감상이 된다.

[오답 피하기]

② 이것은 시를 작품으로 해석하기 이전의 해석이라고 할 수 있다. 즉 시를 시로서 이해하지 않고 일상적인 언어로 해석하는 것이 된다. 따라서 문학 작품 감상 이전 단계에 속하는 것이다. 설사 시 감상이라고 하더라도 우리들의 일상적인 상식이나 과학적인 지식을 이용하여 시를 해석하는 것이므로 작품 외적인 요소를 끌어들이어 작품을 감상한 것이라고 볼 수 있다. ③ 이것은 독자에게 어떤 효과가 있었느냐를 준거로 시를 감상한 것이므로 ‘효용론적 관점’에 해당한다. ④ 이것은 시를 창작 당시의 시대 상황과 연관시킨 것이므로 ‘반영론적 관점’이라고 할 수 있다. ⑤ 시를 시인이나 당시 시대 상황과 연관시키고 있으므로, ‘반영론적 관점’과 ‘표현론적 관점’이 혼재된 감상이다.

15. [출제 의도] 시상의 흐름 파악하기

어둠 속에 밤비가 추적추적 내리고 있는 창 밖 풍경을 바라보던 시인은, 이러한 외부 풍경을 자신이 처한 암울한 시대 현실과 연관시켜 바라보게 된다. 그래서 창 안으로 시선을 돌린 화자는, 자기가 현재 존재하고 있는 좁고 폐쇄된 창 안의 모습에서조차 ‘남의 나라’에 종속된 우리의 역사적 현실과 자신의 처지를 읽어내는 것이다. 그리고 이러한 시대 현실에 대한 아픈 인식은 곧바로 자신의 삶에 대한 깊은 내면 성찰로 이어진다. 한동안 자신의 깊은 내면 세계를 응시하던 화자의 눈은 다시 창 안의 풍경과 창 밖의 풍경이라는 외부 상황에 눈을 돌리게 된다. 그런데 바로 그 장면에서부터 시는 시적 화자의 태도 변화를 보여 주고 있다. 즉 시선이 다시 외부 상황을 향하는 장면에서 시적 화자는 미래에 대한 신념과 새로운 삶에 의지를 다짐하는 방향으로 태도를 변화시키고 있는 것이다. 이러한 시선의 변화가 느껴지는 곳이 바로 8연이다. 1연과 8연은 동일한 시구를 사용하면서도 시행의 순서를 바꾸어서 배치하고 있는데, 이것은 외부 상황은 변함이 없지만 자신의 내면이 달라지고 있음을 효과적으로 보여주기 위한 장치라고 해석할 수도 있다.

16. [출제 의도] 시구의 의미 해석하기

<보기>의 자료를 참고한다는 것은, 시적 화자와 시인을 동일인으로 보고 시를 감상하라는 것이다. <보기>의 내용으로 보아, (나)의 시인인 윤동주에게 있어 ‘시를 쓰는 행위’는 불의(不義)한 시대 현실에 대응하는 행위이며, 참되고 올바른 것을 찾아가는 행위라고 할 수 있다. 따라서 시인이 부끄러워하고 있는 것은 ‘시를 쓴다는 행위’ 자체가 아니라, ‘시를 좀더 치열하게 쓰지 못하고 있다’는 것이다. 즉, 현실에 좀더 치열하게 대응하고 있지 못하다는 것이다. 한편, <보기>에 나와 있는, ‘시란 자기를 고백하는 행위’라는 점을 고려하면, 시인이 부끄러워하고 있는 것은 ‘자신의 치열하지 못한 현실 대응의 삶’을 고백하고 반성하는 것조차 치열하지 못하는 데에서 오는 부끄러움이기도 하다.

[오답 피하기]

④ <보기>의 내용으로 볼 때, 윤동주에게 있어 시를 쓰는 일이란

자신을 반성하는 작업이자 불의한 시대에 맞서는 행위이다. 따라서 시를 ‘언어 유희에 불과한 미적 세계’라고 언급하고 있는 ④번 답지는 ㉠의 의미로 전혀 어울리지 않는다.

17. [출제 의도] 다른 작품을 활용하여 시를 고쳐쓰기

(다)에서 ‘태양’이나 ‘일월’은 화자가 갈망하고 지향하는 대상, ‘의롭고 참된 어떤 것’이라고 할 수 있다. 따라서 ㉠의 두 번째 행은, ‘그 의롭고 참된 것에 대한 시적 화자의 열망과 지향이 눈동자에 깊이 박혀 있을 정도로 굳센’ 상태를 표현한 것이라고 볼 수 있다. 따라서 두 번째 행을 ‘허무함’과 ‘원망’의 태도로 바꾸어 쓰는 것이 잘못이다.

[18 ~ 22]

▶ 출전 : 박종철.오충연, < 언어와 문화, 그리고 삶 >

18. [출제 의도] 정보를 사실적으로 확인하기

이 글을 보면 사람이 개에게 인간의 언어로 명령을 하고, 개가 이를 알아듣는 것처럼 보이는 경우도 있지만, 이것은 양적인 측면뿐만 아니라 질적인 측면에서도 엄연한 차이가 있다고 밝히고 있다.

19. [출제 의도] 글의 내용을 요약하여 도식화하기

언어는 자의적으로 결합된 상징 기호이며, 이러한 자의성과 분절성은 불가분의 관계에 있다. 즉 언어가 여러 음운의 결합으로 이루어져 있기에 자의성이 가능한 것이다. 그리고 이 언어의 이 두 가지 특성으로 인하여 언어는 현실 세계와 분리되어 독자적으로 운영될 수 있게 되는 것이다. 따라서 언어의 자의성과 분절성이 결합되어 언어의 독자성을 이루어내고, 이것을 토대로 언어의 창조성이 가능해지게 되는 것이다.

20. [출제 의도] 구성 요소의 기능 파악하기

이 글은 기본적으로 인간 언어의 특성을 설명하고 있는 글이다. 그리고 인간 언어의 특성을 보다 분명하고 강하게 부각시키기 위해서, 동물의 의사소통 수단과 대조시키고 있다. 따라서 서두에서 동물의 의사소통 수단에 대한 이야기를 꺼내는 것은, 인간 언어의 특성을 부각시키기 위한 것이라고 볼 수 있다.

21. [출제 의도] 정보간의 관계 파악하기

㉠은 인간의 언어를 의미하며, ㉡은 동물의 의사소통은 되지만 언어는 될 수 없는 자연계의 음향을 의미한다. 따라서 ㉠㉡은 모두 의사소통 수단은 될 수 있는 것이다. 그러나 ㉠은 분절성과 자의성을 지니고 있으나, ㉡에는 이러한 성질이 없다. 그리고 인간의 음성도 형식상으로는 자연계의 음향의 일부가 되지만, 언어로 쓰일 때에는 자연계의 음향과는 독립적으로 존재하는 음운이 되는 것이다. 따라서 ㉠은 이 글을 잘못 이해한 것이다.

22. [출제 의도] 적절한 어휘로 바꾸어 쓰기

㉢의 ‘받아들이다’는 ‘어떤 사실 따위를 인정하거나 이해하고 수용하다’라는 의미로 쓰이고 있다. 따라서 ‘인식하다’가 바꾸어 쓰기에 적절하다.

[23 ~ 27]

▶ 출전 : 김영진, < 환원론과 전일론 >

23. [출제 의도] 문단의 특징 파악하기

이 글은 근대 과학의 특징을 설명하고 그 한계를 지적하면서 새로운 과학적 이론이 등장하게 된 배경과 그 의의를 밝히고, 마지막으로 근대 과학을 전적으로 부정해서는 안 된다는, 우리가 가져야 할 태도를 제시하면서 마무리하고 있다. (다)에서는 새로운 과학적 이론이 등장하게 된 배경과 특징을 밝히고 있다.

24. [출제 의도] 글의 사실적 내용 파악하기

㉠은 글(가), (나)에서, ㉢은 (ㄱ)의 두 번째 문장에서, ㉣은 (ㄴ)의 마지막 문장에서, ㉤는 (ㄷ)에서 확인할 수 있다. ㉡는 (ㄴ)의 ‘객관적 관찰과 실험을 중시하는 근대 과학의 특징 때문에 ~ 삶의 진정한 의미와 가치를 무시하는 경향을 낳게 되었다’와 일치하지 않는다.

25. [출제 의도] 내용을 추리 상상하기

뉴턴은 근대 과학의 입장을, 카프라는 새로운 과학적 이론의 입장을 대표하는 인물이다. 자연을 하나의 기계로 간주하여 인간과 자연을 분리시켜 생각했던 근대 과학과는 달리 새로운 과학적 이론은 정신과 물질, 인간과 자연이 긴밀히 결합되어 전체를 이룬다는 유기체적 세계관을 담고 있다는 내용이 글 (ㄷ)에 나타나 있다. 따라서 카프라의 입장에서 자연과 인간은 분리되지 않고 동일한 질서에 의해 움직이는 것이 된다.

[오답 피하기]

㉠·㉣ 자연을 하나의 수단과 정복의 대상으로 보는 점에서 근대 과학의 입장에 가깝다. ㉡·㉢ 두 입장 모두와 거리가 있다.

26. [출제 의도] 내용을 뒷받침하는 구체적 예를 생각하기

㉡에서, 인간에게 유용하게 쓰일 수 있는 배아 복제 기술이 상업적 목적으로 악용되어 생명을 가볍게 생각하게 한다는 점에서 과학 기술을 잘못 사용하고 있는 경우에 해당된다.

[오답 피하기]

㉢ 과학 기술을 오용하고 있는 것으로 보기 어렵다. ㉣ 과학 기술을 오용한 결과가 아니다. ㉤ 윤리적 문제이다.

27. [출제 의도] 글의 내용을 통해 일반적 사실 추론하기

근대 과학이 과학기술문명의 문제점을 해결할 수 없다고 생각한 과학자들이 새로운 과학적 이론을 모색했다는 내용을 통해 ㉢을 이끌어 낼 수 있다.

[오답 피하기]

㉠ 새로운 과학적 이론이 등장했지만 근대 과학이 여전히 특정 분야에서 성과를 보이고 있다는 내용과 맞지 않다. ㉡·㉣ 글에 그 근거가 나타나 있지 않다. ㉤ 근대 과학과 새로운 과학적 이론의 자연에 대한 관점이 서로 다르다는 글의 내용과 맞지 않는다.

[28 ~ 31]

▶ 출전

(가) 작자 미상, <동동(動動)>, (나) 작자 미상의 시조, (다) 정철, <속미인곡>

28. [출제 의도] 작품의 공통점 확인하기

(가)의 시적 화자는 임과 함께 지내기를 원하고 있고, (나)의 시적 화자 역시 창 밖에 비치는 구름을 임이라 착각하고 달려나갈 만큼 임을 애타게 그리워하고 있다. (다)의 시적 화자 또한 임과 함께 하지 못하는 안타까움을 토로하며 임의 소식을 애타게 기다리고 있다.

29. [출제 의도] 구절의 표현 기법과 의미 파악하기

임이 온 줄 알고 뛰어나왔으나 알고 보니 창 밖에 구름이 비친 것이었다는 것은 그만큼 임에 대한 그리움이 크다는 것을 보여주는 것일 뿐, 해학성과는 관련이 없다. 한편, 이 구절에서는 자신을 달래는 상황은 확인되지 않는다.

30. [출제 의도] 감상의 적절성 확인하기

임과의 재회가 불가능함을 깨닫고 비극적 초월을 통해 이를 극복하려는 모습은 죽어서 낙월이 되겠다는 것에서 확인된다. ‘모쪼록 찬 자리’는 임과 함께 하지 못하는 자신의 쓸쓸한 처지를 표현한 것으로 볼 수 있다.

31. [출제 의도] 생략된 구절 추리하기

‘가까운 곳조차 알지 못하는데 천 리나 되는 먼 곳을 어찌 바라보겠는가’라는 구절은, 임과의 거리가 제시되면서 앞뒤 구절이 대조에 의해 진행되고 있으며, 앞에 쓰인 ‘산천이 어두워 일월을 보지 못하겠다’라는 구절과 대구를 이루고 있어, 주어진 조건에 모두 맞는다.

[32 ~ 36]

▶ 출전 : 김성국, < 정보화와 민주주의 >

32. [출제 의도] 개괄적 정보 확인하기

본문에는 정보 통신 기술의 발달이 민주주의의 발전에 어떤 영향을 줄 것인가에 대한 의견은 제시되어 있으나, 그 반대의 방향, 즉 민주주의의 성장이 정보 통신 기술의 발달에 어떤 영향을 미칠 것인가에 대한 정보는 제시되어 있지 않다.

33. [출제 의도] 논지 전개 과정 파악하기

글쓴이는 첫째와 둘째 문단에서 정보화와 민주주의라는 화제를 제시한 후, 셋째와 넷째 문단에서 정보화와 민주주의의 관계를 밝히는 두 가지 주장, 즉 낙관론과 비관론을 대비시켜 설명하고 있다. 다섯째 문단에서는 두 주장을 절충하면서 독자의 바람직한 행동 방식에 대해 지적하고 있다.

34. [출제 의도] 어휘의 문맥적 의미 파악하기

‘주권은 백성에게 있다’는 것이 교과서의 한 구절로 남아 있다는 것은, 이상은 그러하지만 실제로는 아직 그런 상황에 이르고 있지 못함을 표현한 것이다. 그만큼 이상과 현실의 괴리가 크다는 것으로, ‘아득히 멀다’라는 뜻의 ‘요원(遙遠)하다’와 같은 의미로 볼 수 있다.

[오답 피하기]

② 막연(漠然)하다 : 갈피를 잡을 수 없게 아득하다. 뚜렷하지 못하고 어렴풋하다. ③ 적막(寂寥)하다 : 고요하고 쓸쓸하다. ④ 소원(疏遠)하다 : 지내는 사이가 두터지 아니하고 거리가 있어서 서먹서먹하다. ⑤ 냉엄(冷嚴)하다 : 태도나 행동이 냉정하고 엄하다.

35. [출제 의도] 적절한 사례에 적용하기

정보 통신 기술에 의한 통제 가능성이 예고하고 있는 위협을 최소화할 수 있는 노력의 사례는 본문의 넷째 문단과 연결하여 생각해 볼 수 있다. 넷째 문단에 의하면, 비관론자들은 정보 통신 기술이 발달하면서 국민들에 대한 통제가 강화된다는 예상을 펴고 있다. 이를 확대 적용하면 개인 정보 유출을 줄이려는 노력인 ④가 통제 가능성을 줄일 수 있는 노력과 연결됨을 알 수 있다.

36. [출제 의도] 정보의 의미와 관계 추리

포함적 정보와 개방적 정보 간의 관계를 건주어 본다면, ⑥은 모으거나 만들어 낼 수 있는 모든 정보 중에서 개방적 정보가 아닌 정보를 의미한다고 말할 수 있다.

‘누구나 접근할 수 있는 정보’인 ‘개방적 정보’와는 달리, ‘배타적 정보’는 ‘한 사람의 정보의 이용이 다른 사람의 사용에 의해서 손해를 받거나 방해를 받는 정보’를 뜻한다. 이 정보는 대체로 정치적 성격 혹은 독점적 성격을 띠는 정보들로서, 권력을 증대시키거나 빈부의 격차를 증가시키는 정보이다. ‘배타적 정보’의 이러한 의미는 ‘개방적 정보’와의 차이가 부각되는 문맥을 통해 추리할 수 있다.

[37 ~ 40]

▶ 출전 : 오영진, < 허생전 >

37. [출제 의도] 등장 인물의 행동에 나타난 특징 파악하기

‘허생’이 의욕을 갖고 ‘도둑들’을 교화시키려고 한 것이 아니다. 돈을 훔치러 온 ‘도둑들’이 자신들의 어설픈 도둑질을 비웃으면서 돈을 가져가라고 하는 ‘허생’에게 감복하고 있는 것이다.

38. [출제 의도] 다른 갈래로 표현하는 과정 추리하기

이 글에서 ‘도둑들’은 돈을 훔치러 왔다가 ‘허생’에게 들키는 것이지, 일부터 ‘허생’을 만나러 온 것이 아니다.

39. [출제 의도] 상황에 적절한 속담 파악하기

‘도둑들’은 돈을 훔치러 왔다가 돈집과 씨름하며 찢절매고 있다. ‘도둑들’은, “탄은! 철 솜씨라…….”라는 ‘두목’의 말과 같이, 도둑질을 처음 해 보기 때문에 도둑질이 무척 서툰 것이다. 이 장면에서 ‘허생’은 ①(무슨 일이든 늘 하던 사람이 더 잘하게 된다는 뜻)과 같은 말을 하면서 ‘도둑들’을 비웃을 수 있을 것이다.

[오답 피하기]

② 어렵게 지내던 옛적을 생각지 않고 잘된 때에 호기만 부린다는 뜻. ③ 아무리 익숙하고 잘 하는 사람이라도 실수할 때가 있다는 말. ④ 남의 사정은 그와 비슷한 처지에 있는 사람이라야 안다는 말. ⑤ 일껏 잘 하던 일도 더욱 잘 하라고 떠받들어 주면 안 한다는 말.

40. [출제 의도] 다른 상황에 적용하기

①으로 보아 ‘도둑들’은 가뭄과 물난리로 인해 고향을 잃고 가족들마저 뿔뿔이 흩어진 상황에 처해 있다. 이런 상황을 노래로 표현할 때 가장 적절한 것은 ②(연극 ‘아리랑 고개(1929)’에서 불리었던 노래)이다. ‘우리네 살림살이’가 문제가 많으며 ‘문전옥답’을 잃고 ‘쪼박 살림살이’를 살고 있는 상황은 ㉠과 매우 유사하기 때문이다.

[오답 피하기]

① 할 일이 태산 같이 쌓여 있음을 토로하고 있다.(괴산 모심는 소리) ③ 가난을 한탄하지 말고 열심히 일하자고 권유하고 있다.(정선 아리랑) ④ 젊어서 인생을 즐기자는 낙천적인 태도를 보여주고 있다.(고성 자진 아리랑) ⑤ 임을 따라가는 상황을 노래하고 있다.(서도 아리랑)

[41 ~ 45]

▶ 출전 : 임석재, < 우리 옛 건축과 서양 건축의 만남 >

41. [출제 의도] 중심 내용 파악하기

이 글은 한국 전통 건축에서, 기둥이 보여주는 미(未)가공성을 통해 전통 건축의 특성과 의의를 밝히고 있다. 서양의 해체주의 건축은 전통 건축의 특성을 보다 확실히 하기 위한 비교의 대상으로 제시된 것이므로 ⑤는 중심 내용이 될 수 없다.

42. [출제 의도] 개괄적 정보 확인하기

한국 전통 건축과 해체주의 건축은 모두 정형적인 규범에 반대하여 비정형적 건축을 추구한다. 여기서 정형적 규범이란 직선, 직각, 사각형 등으로 구성되는 기존 건축 세계의 안정과 질서를 뜻한다. 따라서 한국 전통 건축이 안정과 질서를 추구해 왔다고 볼 수 없다.

[오답 피하기]

② 셋째와 넷째 문단에서 확인할 수 있듯이 해체주의는 인간의 현실 세계를 부정적인 시각으로 보면서 그 해답 역시 해체라는 부정적 조형관으로 제시한다. ③ 첫째와 둘째 문단에서 알 수 있듯이 범종각과 프레드 앤드 진저 빌딩은 모두 ‘심하게 찌그러진 모습’으로 지어져 있다. 이들의 유사점은 바로 비정형적 건축을 추구하는 것임을 넷째 문단에서도 확인할 수 있다. ④ 둘째 문단에서 확인할 수 있듯이 해체주의 건축은 일부터 찌그러진 모습의 건물을 짓는다. ⑤ 넷째 문단에 언급하고 있듯이 전통 건축은 부정적 현실 세계에 대한 대안을 자연 속의 생명 단위를 그대로 받아들이는 긍정적 조형관으로 제시하고 있다.

43. [출제 의도] 공통된 관점 추리하기

범종각이 흰 나무를 그대로 사용하고 프레드 앤드 진저 빌딩이 일부터 찌그러진 모습으로 지어진 것은 ‘고쳐로 가득 찬 현실 세계’와 ‘늘 폭력과 전쟁 그리고 거짓이 난무’해 온 현실 세계를 그대로 반영하는 것이다.

44. [출제 의도] 구체적 사례에 적용하기

⑦은 범종각의 조형관으로, 여기서 자연 속의 한 생명 단위를 그대로 받아들인다는 것은 ‘흰 나무를 그냥 흰 채’로 사용하는 것을 말한다. 따라서 이런 모습을 가장 잘 보여주는 자료는 ③이다.

45. [출제 의도] 글쓴이의 관점 추리하기

글쓴이는 전통 건축 사상에서 현대 사회의 문제를 해결할 수 있는 새로운 의미를 발견해내고 있다. 곧 전통을 현재와 관련하여 창조적으로 수용하는 태도를 보이고 있다.

[46 ~ 50]

▶ 출전 : 작자 미상, < 장끼전 >

46. [출제 의도] 작중 인물의 태도 추리하기

장끼는 남존여비의 사고 방식을 가진 권위주의적인 가장으로 아내인 까투리에게 허세를 부리고 있다. 장끼는 자기의 고집대로 행동하고 있는 것이지 다른 사람의 권세에 의지하는 것은 아니다.

[오답 피하기]

① 장끼는 콩을 먹을 욕심으로 콩이 놓여 있는 상황이나 까투리의 꿈을 자신에게 유리하도록 해석하고 있다. ③ 장끼는 불길하다는 까투리의 견해를 여자의 말이라고 무시하면서 받아들이지 않고 자신의 고집대로 행동하고 있다. ④ 장끼는 까투리의 꿈을 문관 장원으로 급제할 꿈이라는 등, 승전 대장이 될 꿈이라는 등 자기 좋을 대로 해석하고 있는데, 여기에는 출장입상(出將入相)을 긍정적 삶의 목표로 생각하는 장끼의 태도가 반영되어 있다. ⑤ 장끼는 콩에 대한 욕심 때문에 상황을 올바르게 파악하지 못하고 결국엔 죽음을 맞게 된다.

47. [출제 의도] 소재의 기능 이해하기

㉠ ‘붉은 콩 한 알’에 대해 장끼와 까투리는 서로 다른 해석을 하

면서 갈등하고 있다. ⑥ ‘눈 위에 사람 자취’는 땀을 잡기 위해 땀을
놓은 인간의 흔적으로 장끼의 죽음을 암시하는 것이다. ⑦ ‘지난 밤
꿈’에 대해서 장끼와 까투리는 길몽과 흉몽이라는 서로 다른 해석을
하고 있다. 여기서 ⑥와 ⑦은 까투리가 쿵을 불길하게 생각하는 판단
의 근거가 된다. 그러나 ⑧와 ⑨에 대해서는 장끼와 까투리가 서로
다른 해석을 하고 있는데 장끼는 자기 욕심을 채울 수 있는 유리한
쪽으로, 까투리는 불길한 것으로 판단하고 있다. 따라서 ⑧와 ⑨에
까투리의 헛된 욕심이 반영되었다고 할 수 없다.

48. [출제 의도] 표현상의 차이 파악하기.

①은 쿵을 먹으러 들어가는 장끼의 모습을 보여주는 대목인데 동
물인 땀의 동작이 의성어와 의태어를 통해 생동감 있게 잘 묘사되어
있다. 반면에 ②에서는 까투리의 애들해하는 모습을 동물이 아닌 인
간의 모습으로 의인화하여 표현하고 있다.

49. [출제 의도] 상황에 따른 등장 인물의 심리 파악하기

까투리는 불길한 예감으로 쿵을 먹지 말도록 장끼에게 간곡히 당
부했지만, 장끼는 까투리의 말을 무시하고 쿵을 먹으러 들어갔다가
땀에 치여 죽음에 이르게 된다. 이렇듯 남편을 잃은 까투리의 절망적
인 심정과 가장 유사한 것은 ④의 <공무도하가>이다. ④의 화자는
임에게 물을 건너지 말라고 만류하고 있으나 임은 결국 물을 건너
죽음에 이르고 있다.

[오답 피하기]

①은 유리왕의 <황조가>로 임과 이별한 외로운 심정을 노래하고
있다. ②는 황진이이 시조로 이별한 임을 그리워하는 심정이 잘 드러
나 있다. ③은 서경덕의 시조로 임을 기다리는 마음이 표현되어 있
다. ⑤는 정지상의 <송인>으로 대동강을 사이에 두고 임과 이별하는
애달픈 정서가 표현되어 있다.

50. [출제 의도] 작품의 내용을 다른 갈래로 표현하기

장끼는 권위주의적인 가장으로 자신의 욕심을 채우기 위해 까투리
의 말을 듣지 않고 쿵을 먹다가 결국 땀에 치여 죽게 된다. 이를 보
아 장끼가 가족을 위해 노력하다가 죽은 것은 아니므로 ⑤는 내용
전개상 적절한 내용이라고 할 수 없다.

[51 ~ 55]

▶ 출전 : 김승옥, <서울, 1964년 겨울>

51. [출제 의도] 작품의 서술상 특징 파악하기

제시된 장면은 세 사람이 밤거리를 돌아다니다가 여관에 들어온
때로부터 다음날 아침 ‘나’와 ‘안’이 죽은 사내를 뒤로 한 채 여관을
떠나 헤어질 때까지의 이야기를 시간적 순서에 따라 순차적으로 서
술하고 있다.

[오답 피하기]

① 작중 인물인 ‘나’의 입을 통해 사건이 전달되고 있다. ② 간결한
대화체를 주로 구사하고 있으며, ‘스물 다섯 살이죠?’, ‘두려워합니다.’
등 문장 그 자체에 함축적 의미를 담고 있는 문장 표현들이 자주 등
장한다. ④ 사건을 요약하여 제시한 부분도 있기는 하지만, 주로 등
장 인물들의 대화와 행동에 초점을 맞추어 서술하고 있다. ⑤ ‘어
두운 골목길’, ‘적막한 거리’, ‘찬바람’, ‘벽으로 나누어진 방들’, ‘짜락
눈’, ‘양상한 가로수’ 등 다양한 배경 요소들이 작중 상황을 상징적으
로 보여주는 역할을 담당하고 있다.

52. [출제 의도] 작품 감상의 적절성 평가하기

이 글에서 조명하고 있는 것은 ‘사회 구성원들 간의 연대 의식 상
실과 인간 소외, 그리고 개인주의적 삶의 모습’이다. 그러나 ③과
같이, 세 사람이 여관에 들어간 것을 ‘가족 공동체의 해체를 암시하
는 것’으로 볼 수 있는 구체적인 근거를 본문에서는 찾을 수 없다.

53. [출제 의도] 발화에 담긴 인물의 태도나 정서 추리하기

‘호주머니에 넣고 다녔던 것’이라는 ‘안’의 진술을 통해, 약의 용도
가 단순히 질병을 치료하기 위한 것이 아니라 ‘자살’을 위해 준비한
것임을 짐작할 수 있다.

54. [출제 의도] 작품을 새로운 갈래에 적용하기

작품의 분위기는 인물이나 사건, 배경 등의 요소가 종합적으로 작
용하여 형성되는 것이다. 인물들 간의 대화 내용이나 아저씨의 죽음

이라는 사건 등을 고려할 때, 이 작품의 전반적인 분위기는 ‘우울하
고 쓸쓸함’이다. 여관은 사건을 둘러싼 공간적 배경이므로, 이러한 분
위기에 어울리도록 ‘허름한 곳’으로 설정하는 것이 적절하다.

[오답 피하기]

② ‘화투’는 실제 작중 사건 전개와 아무런 관련이 없다. ③ 여관방
은 규격화된 공간일 뿐이며, 이 작품에서 인물의 성격이나 역할은 말
과 행동을 통해 이미 분명히 드러나고 있다. ④ ‘적막한 거리’, ‘찬바
람’, ‘몹시 춥군요.’ 등에서 쓸쓸함이 느껴지므로, 오히려 다소
어두운 조명이 어울린다. ⑤ ‘나’와 ‘안’은 아주 무덤덤한 모습으로 형
식적인 인사만을 나눈 채 헤어지고 있다.

55. [출제 의도] 등장 인물 간의 심리적 태도 추리하기

②에서, ‘아저씨’는 “혼자 있기 싫습니다.”라고 하면서 ‘나’와 ‘안’에
게 의존적인 태도를 지니고 있다. 반면에, ‘안’은 “방을 한 사람씩 따
로 잡을까요?”, “난 아주 피곤합니다. 하시고 싶으면 두 분이냐 하세
요.” 등에서 알 수 있듯이 ‘아저씨’와 ‘나’의 제안을 매몰차게 거절하
고 있다.

[56 ~ 60]

▶ 출전 : 손영식, < 인간의 본성은 악한가 >

56. [출제 의도] 논지의 핵심을 파악하기

이 글의 결론은 마지막 문장에 요약적으로 제시되어 있다. 즉 성선
설과 성악설은 ‘단순히 인간이란 어떠하다는 인간론을 넘어서’는 문
제로서, ‘어떤 계층의 권력 장악을 옹호하는 이데올로기이기 때문에
중요’한 것이다. 따라서 독자들은 이 글을 통해서 인간 본성에 대한
올바른 이해가 사회 문제를 해결하는 데에 중요한 단서를 제공한다
는 사실을 깨달을 수 있다.

57. [출제 의도] 세부 정보를 확인하기

넷째 문단에서 성선론자들은 지식인이 국가 사회를 이끌어야 한다
고 하였는데, 그 이유는 지식인이 도덕적 이성과 인격을 함양한 사람
이기 때문이다. 즉 성선설에서는 통치의 원동력을 ‘도덕적 이성’에서
찾고 있는 것이다. 반면에 성악설에서는 다섯째 문단에 진술되어 있
듯이 ‘인간의 바깥’, 즉 ‘예, 법과 권력, 하느님’이라는 요소에서 통치
의 원동력을 찾고 있다. 요컨대 통치의 원동력을 성선설에서는 인간
내부에서, 성악설에서는 인간 외부에서 찾는다.

58. [출제 의도] 유사한 발상 파악하기

①은 어떤 대상이 가지고 있는 문제에 대처하기 위해 그 대상의
실체를 정확히 인식하는 방법을 취하고 있다. 해충이 야기하는 문제
를 막기 위해 해충의 습성을 파악한다는 ②도 이와 같은 문제 해결
방법을 보여준다.

[오답 피하기]

① 어떤 문제가 발생하면 그 문제를 일으킨 요인을 직접 제거하는
방법이다. ③ 문제가 발생하기 쉬운 환경을 제거함으로써 문제를 원
천적으로 막는 방법이다. ④ 상대의 악의에 직접 부딪치기보다는 상
대를 포용함으로써 태도를 변화시키는 방법이다. ⑤ 욕구를 억누름으
로써 그 욕구가 일으키는 문제의 발생을 억제하는 방법이다.

59. [출제 의도] 반론의 근거 찾기

①에 대한 반론의 근거는 바로 그 다음 문단에서 찾을 수 있다. 성
악설은 ‘인간은 악하다.’라고 보기 때문에 사회나 국가를 인간이 이끌
어서는 안 된다는 것이다. 성악설의 관점에서는 지식인도 악한 본성
을 가진 인간이므로 국가를 이끌어서는 안 된다고 할 수 있다.

60. [출제 의도] 어휘의 문맥적 의미를 파악하기

⑧는 선악과 관련되는 일의 뜻이므로 ⑨의 의미를 가지며, ⑩는
‘성선설이 다루는 연구 대상’이라는 뜻이다.

제2교시 수리영역

[인문계 정답]

1. ②	2. ③	3. ④	4. ③	5. ③	6. ④	7. ⑤	8. ③
9. ④	10. ②	11. ④	12. ④	13. ②	14. ①	15. ②	16. ①
17. ⑤	18. ④	19. ⑤	20. ③	21. ①	22. ②	23. ①	24. ⑤
25. 18	26. -14	27. 16	28. 4	29. 89	30. 51.92		

1. [출제의도] 복소수를 계산할 수 있다.

$$(1+i)^2 = 1+2i+i^2 = 1+2i-1 = 2i$$

$$(1+i)^4 = (2i)^2 = 4i^2 = -4$$

$$\therefore (1+i)^2 + (1+i)^4 = -4+2i$$

2. [출제의도] 근과 계수의 관계를 이용할 수 있다.

$$\alpha + \beta = -m, \alpha\beta = 2 \text{ 이므로}$$

$$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = \frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta} = -\frac{m}{2} = -3 \quad \therefore m = 6$$

3. [출제의도] 역행렬을 구하고, 두 행렬의 덧셈을 할 수 있다.

$$A^{-1} = \frac{1}{3-2} \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\therefore A + A^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$$

따라서, $A + A^{-1}$ 의 모든 성분의 합은 $4+4=8$

4. [출제의도] 나머지정리를 이용하여 다항식의 나머지를 구할 수 있다.

$$f(x) = (x+1)^3 + 3(x+1)^2 + 3(x+1) + 1 \text{ 이라 놓으면}$$

$f(x)$ 를 $x+2$ 로 나눈 나머지는 나머지정리에 의해

$$f(-2) = (-1)^3 + 3 \cdot (-1)^2 + 3 \cdot (-1) + 1 = 0$$

[다른풀이]

$$x+1=t \text{라 놓으면}$$

$$(x+1)^3 + 3(x+1)^2 + 3(x+1) + 1 = t^3 + 3t^2 + 3t + 1 = (t+1)^3 = (x+2)^3$$

따라서, 주어진 식을 $x+2$ 로 나눈 나머지는 0이다.

5. [출제의도] 주어진 집합의 연산을 이해할 수 있다.

$$\neg. A \triangle B = (A-B) \cup (B-A), \quad B \triangle A = (B-A) \cup (A-B)$$

$$\therefore A \triangle B = B \triangle A \text{이므로 참}$$

$$\neg. A \triangle A = (A-A) \cup (A-A) = \emptyset \quad \therefore \text{거짓}$$

$$\begin{aligned} \neg. A^c \triangle B^c &= (A^c - B^c) \cup (B^c - A^c) = \{A^c \cap (B^c)^c\} \cup \{B^c \cap (A^c)^c\} \\ &= (A^c \cap B) \cup (B^c \cap A) = (B-A) \cup (A-B) \\ &= B \triangle A = A \triangle B \quad \therefore \text{참} \end{aligned}$$

따라서 옳은 것은 $\neg, \neg$ 이다.

6. [출제의도] 지수법칙을 이해할 수 있다.

$$2 \quad \sqrt{\quad} \quad \sqrt{\quad} \quad \times \quad 4 \quad =$$

위와 같은 순서로 키를 누르면, 계산기는 $\sqrt{2} \times 4$ 를 계산하게

$$\text{된다. 즉, } \sqrt{2} \times 4 = (2^{\frac{1}{2}})^{\frac{1}{2}} \times 2^2 = 2^{\frac{1}{4}} \times 2^2 = 2^{\frac{1}{4}+2} = 2^{\frac{9}{4}}$$

을 계산한 값이 화면에 나타나게 된다.

7. [출제의도] 이차부등식과 절대값 기호가 포함된 부등식을 풀 수 있다.

$$x^2 - 2x - 8 < 0 \Leftrightarrow (x+2)(x-4) < 0 \Leftrightarrow -2 < x < 4$$

$$|x-a| < b \Leftrightarrow -b < x-a < b \Leftrightarrow a-b < x < a+b$$

$$\text{이 때, } a-b=-2, \quad a+b=4 \quad \therefore a=1, b=3$$

$$\text{따라서 } ab=3$$

8. [출제의도] 도형의 비례관계를 이해하고 이를 이용하여 도형의 자취를 구할 수 있다.

오른쪽 좌표평면에서

$P(x, y), C(x', y')$ 라 하고

주어진 원의 중심을 (a, b) 라

놓으면 P 의 자취의 방정식은

$$(x-a)^2 + (y-b)^2 = 1 \quad \cdots \text{㉠}$$

$\triangle OQP \sim \triangle OBC$ 이므로

$$\frac{OC}{OP} = 2$$

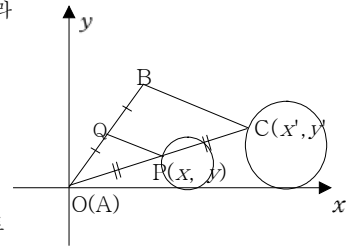
$$\therefore x' = 2x, y' = 2y$$

$$\text{즉, } x = \frac{1}{2}x', y = \frac{1}{2}y' \text{이므로}$$

$$\text{㉠에서 } \left(\frac{1}{2}x' - a\right)^2 + \left(\frac{1}{2}y' - b\right)^2 = 1$$

$$\text{양변에 4를 곱하면 } (x' - 2a)^2 + (y' - 2b)^2 = 2^2$$

따라서 C 의 자취의 방정식은 $(x-2a)^2 + (y-2b)^2 = 2^2$ 이므로
반지름의 길이가 2인 원이다.



9. [출제의도] 순열과 조합을 이용하여 여러 가지 경우의 수를 구할 수 있다.

(i) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9에서

2종류의 숫자를 선택하는 방법의 수는 ${}_{10}C_2 = 45$

(ii) 두 수 $\square$ 와 $\bigcirc$ 이 선택되었을 때

$$\square, \bigcirc, \bigcirc \text{로 만들 수 있는 전화번호의 수는 } \frac{4!}{3!} = 4$$

$$\square, \square, \bigcirc \text{로 만들 수 있는 전화번호의 수는 } \frac{4!}{2!1!} = 6$$

$$\square, \square, \square \text{로 만들 수 있는 전화번호의 수는 } \frac{4!}{3!} = 4$$

$$(i), (ii) \text{에서 } 45 \times (4 + 6 + 4) = 630 \text{ (개)}$$

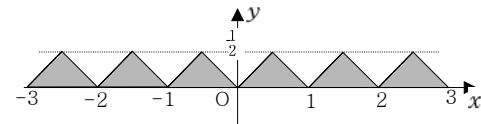
10. [출제의도] 새롭게 정의된 함수를 이해할 수 있다.

정수 n 에 대하여

$$(i) n \leq x < n + \frac{1}{2} \text{ 일 때, } f(x) = x - n$$

$$(ii) n + \frac{1}{2} \leq x < n + 1 \text{ 일 때, } f(x) = -x + n + 1$$

따라서 $-3 \leq x \leq 3$ 에서 함수 $f(x)$ 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 부분을 나타내면 다음과 같다.



따라서, 함수 $f(x)$ 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 도형의 넓이는

$$6 \times \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1\right) = \frac{3}{2} \text{ 이다.}$$

11. [출제의도] 부등식의 기하학적인 의미를 이해하여 곡선의 특징을 알 수 있다.

$$\neg. \frac{f(b)-f(a)}{b-a} > 0 \text{에서 } b > a \text{이므로 } f(b)-f(a) > 0 \text{이다.}$$

$$\therefore f(b) > f(a) \quad \cdots \text{㉠}$$

$$\frac{f(c)-f(a)}{c-a} < 0 \text{에서 } c > a \text{이므로 } f(c)-f(a) < 0 \text{이다.}$$

$$\therefore f(c) < f(a) \quad \cdots \text{㉡}$$

$$\text{㉠, ㉡에서 } f(c) < f(a) < f(b) \text{는 참이다.}$$

$\neg. \neg$ 에서 $f(a) < f(b), f(b) > f(c)$ 이고

$y=f(x)$ 는 연속함수이므로

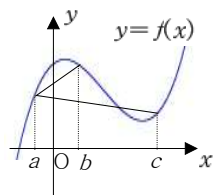
구간 (a, c) 에서 증가에서 감소로 바뀌는 곳이 반드시 있다. $\therefore$ 참이다.

$\neg. \neg$ 오른쪽 그림에서 함수 $y=f(x)$ 의 그래프는 주어진 조건을 만족하지만

$x=c$ 에서의 미분계수가 $x=b$ 에서의 미분계수보다 크므로

부등식 $f'(c) < f'(b) < f'(a)$ 은 성립하지 않는다. $\therefore$ 거짓이다.

따라서 옳은 것은 $\neg, \neg$ 이다.



12. [출제의도] 주어진 규칙을 이해하고 이를 이용하여 조건에 알맞은 수를 찾을 수 있다.

규칙에 따라 수를 적으면 아래와 같은 한가지 뿐이다.

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

따라서 (가)에 알맞은 수는 28이다.
[오답피하기]

10	C	20	21		
B	D	E			
	F	G	H	16	
A		3	2	1	36

1에서 10까지 적는 방법은 $1 \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow 10$ 으로 유일하다. 왜냐하면, 위의 그림처럼 $1 \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow 10$ 의 길을 택하지 않고 화살표 방향을 택하면 어두운 부분을 채울 수 없다.
C에는 11, D에는 12만 가능하다. 또한, 20이 이미 적혀 있으므로 E에는 19만 가능하다. 따라서, F에는 13, G에는 14, H에는 15로 정해진다.
이와 같은 방법으로 빈칸을 채워나가면 정답과 같이 유일하게 채울 수 있다.

13. [출제의도] 주어진 조건을 이해하고 참이 되는 명제를 찾을 수 있다.

병규는 세 사람과 다른 티셔츠를 샀으므로 P 또는 Q를 샀다.
(즉, R는 사지 않았다.)

이 때, 준호와 영철, 민기와 영철이가 서로 다른 티셔츠를 샀으므로 준호와 민기는 R를 샀음을 알 수 있다.

따라서, 네 사람이 산 티셔츠는 다음 표와 같이 2가지 경우가 있다.

	P	Q	R
병규	1		
준호			1
민기			1
영철		1	
계	1	1	2

	P	Q	R
병규		1	
준호			1
민기			1
영철	1		
계	1	1	2

그러므로 항상 옳은 것은 ㄷ 이다.

14. [출제의도] 주어진 수열의 규칙성을 찾아 문제를 해결할 수 있다.

오른쪽 그림과 같이 1이 적힌 점을 중심으로 하고 한 변의 길이가 n인 정육각형의 밑변의 오른쪽 꼭지점에 있는 수의 수열을 $\{a_n\}$ 이라 하면

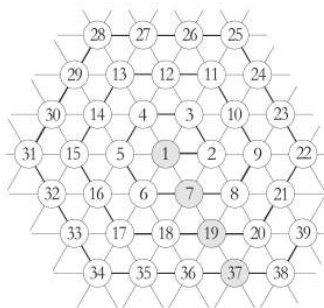
$\{a_n\} : 1, 7, 19, 37,$
...

이 수열의 제차수열은
6, 12, 18, ..., 6n, ...

따라서 $a_n = 1 + \sum_{k=1}^{n-1} 6k$
 $= 1 + 3n(n-1)$

$a_{10} = 271, a_{11} = 331, \dots$

따라서 331은 11번째 항이므로 1이 적힌 꼭지점에서 331이 적힌 꼭지점까지의 거리는 10이다.



[오답피하기]

1이 적힌 점을 중심으로 한 변의 길이가 n인 정육각형의 변 위에 있는 수의 개수는

한 변의 길이가 1일 때, 2, 3, 4, ..., 7 → 6개

한 변의 길이가 2일 때, 8, 9, 10, ..., 19 → 12개

한 변의 길이가 3일 때, 20, 21, 22, ..., 37 → 18개

...

한 변의 길이가 n인 정육각형 위에는 6n개의 수가 있음을 추측할 수 있다.

이 때, 한 변의 길이가 n인 정육각형의 변과 내부에 있는 수의 전체 개수는 331보다 작거나 같으므로

$$1 + 6.1 + 6.2 + 6.3 + \dots + 6.n \leq 331$$

$$1 + 6 \cdot \frac{n(n+1)}{2} \leq 331, \quad n(n+1) \leq 110 \quad \therefore n = 10$$

따라서, 331은 한 변의 길이가 10인 정육각형의 맨 마지막 수이므로 1과의 거리는 10 이다.

15. [출제의도] 수의 성질을 이용하여 주어진 명제를 증명할 수 있다.

$$a^2 + b^2 = 3(3q_1^2 + 3q_2^2 + 2q_1r_1 + 2q_2r_2) + r_1^2 + r_2^2$$

에서 $a^2 + b^2$ 이 3으로 나누어 떨어지려면

$r_1^2 + r_2^2$ 이 3으로 나누어 떨어져야 한다.

그런데 r_1, r_2 는 a, b 를 3으로 나누었을 때의 나머지이므로

$r_1 = 0, 1, 2, r_2 = 0, 1, 2$ 이다.

따라서 $r_1^2 + r_2^2$ 이 3으로 나누어 떨어지려면

$r_1 = 0, r_2 = 0$ 이어야 한다.

$$\therefore a = 3q_1, b = 3q_2$$

$$\therefore a^n + b^n = 3^n(q_1^n + q_2^n) \text{ 이므로}$$

$a^n + b^n (n = 3, 4, 5, \dots)$ 은 3으로 나누어 떨어진다.

16. [출제의도] 사인법칙을 이용한 문제해결과정을 추론할 수 있다.

삼각형 OPA에서 사인법칙을 이용하면

$$\frac{\sin(\angle OPA)}{OA} = \frac{\sin(\angle PAO)}{OP} \text{ 이므로}$$

$$\sin(\angle OPA) = \frac{OP}{OA} \cdot \sin(\angle PAO)$$

이 때, $OP = 1$ 이므로 $\frac{OP}{OA}$ 는 $\overline{OA}$ 로 일정하다.

따라서, $\angle PAO = \frac{\pi}{2}$ 일 때 $\sin(\angle PAO)$ 가 최대이므로

$\sin(\angle OPA)$ 의 최대값은

$$\sin(\angle OPA) = \overline{OA} \cdot \sin \frac{\pi}{2} = \overline{OA}$$

17. [출제의도] 확률을 이용하여 기대값을 구할 수 있다.

임의로 적은 답이 맞을 확률은 $\frac{1}{5}$ 이고 틀릴 확률은 $\frac{4}{5}$ 이다.

따라서 틀린 문항의 감점 점수를 x라 하면 임의로 답을 적었을 때

$$\text{기대되는 점수는 } \frac{1}{5} \cdot 5 - \frac{4}{5}x = 0$$

$$\therefore x = \frac{5}{4} = 1.25$$

18. [출제의도] 좌표평면 위에서 도형의 성질을 이해할 수 있다.

오른쪽 그림에서 $\overline{AD}$ 가 y축과 만

나는 점을 H라 하자.

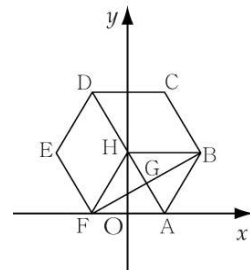
삼각형 AHF가 한 변의 길이가 2인 정삼각형이므로 $\overline{OH} = \sqrt{3}$.

따라서 $H(0, \sqrt{3})$

G는 $\overline{AH}$ 의 중점이므로

$$a = \frac{-1+0}{2} = -\frac{1}{2}, b = \frac{0+\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\therefore ab = \frac{\sqrt{3}}{4}$$

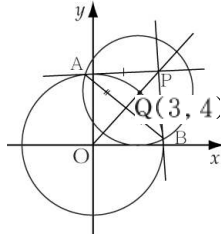


19. [출제의도] 원의 접선의 성질을 이해하고 이를 도형에 적용할 수 있다.

오른쪽 그림과 같이

$\overline{AP} = \overline{BP}$ 이므로 공통현 $\overline{AB}$ 의 수직이
등분선은 두 원의 중심 O와 Q(3, 4) 및
점 P를 지난다.

$$\begin{aligned} \text{따라서 } \frac{b}{a} &= (\overline{OP} \text{의 기울기}) \\ &= (\overline{OQ} \text{의 기울기}) \\ &= \frac{4}{3} \end{aligned}$$



20. [출제의도] 회전체의 부피를 이용하여 문제를 해결할 수 있다.
그릇 윗 부분의 단면은 반지름의 길이가 20cm인 원이므로 강우량
90mm의 비가 내렸을 때, 원통형 그릇에 고인 물의 부피는
 $20^2\pi \times 9 \text{ (cm}^3\text{)}$... ㉠
회전체 모양의 그릇에 고인 물의 깊이를 hcm라 하면

$$\pi \int_0^h 8y dy = \pi [4y^2]_0^h = 4\pi h^2 \quad \dots \text{㉡}$$

$$\begin{aligned} \text{㉠, ㉡에서 } 20^2\pi \times 9 &= 4\pi h^2 \\ \therefore h^2 &= 900, \quad h = 30 \text{ (cm)} \end{aligned}$$

21. [출제의도] 극한값을 구할 수 있다.

점 A를 지나는 원의 반지름의 길이는

$$\overline{OA} = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{a^2 + 2a}$$

$$(\because b = \sqrt{2a})$$

점 B를 지나는 원의 반지름의

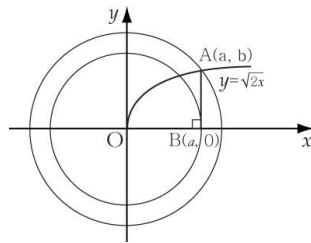
$$\text{길이는 } \overline{OB} = a$$

$$\begin{aligned} \therefore f(a) &= \overline{OA} - \overline{OB} \\ &= \sqrt{a^2 + 2a} - a \end{aligned}$$

$$\therefore \lim_{a \rightarrow \infty} f(a)$$

$$= \lim_{a \rightarrow \infty} (\sqrt{a^2 + 2a} - a)$$

$$= \lim_{a \rightarrow \infty} \frac{a^2 + 2a - a^2}{\sqrt{a^2 + 2a} + a} = \lim_{a \rightarrow \infty} \frac{2}{1 + \frac{2}{a} + 1} = 1$$



22. [출제의도] 주어진 도형을 이해하여 삼각형의 넓이를 구할 수 있다.

4개의 꼭지점을 각각 A, B, C, D
라고 할 때, 이들로 만들 수 있는 삼각형은
오른쪽 그림과 같이 $\triangle ABC$, $\triangle ABD$
의 2 가지이다.

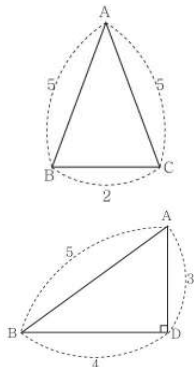
$\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이므로

$$\triangle ABC = \frac{1}{2} \times 2 \times \sqrt{24} = 2\sqrt{6}$$

또, $\triangle ABD$ 는 직각삼각형이므로,

$$\triangle ABD = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$$

이 때, $6 > 2\sqrt{6}$ 이므로 최대 넓이는
6이다.



23. [출제의도] 속도와 거리의 관계를 이용하여 문제를 해결할 수 있다.

시속을 초속으로 바꾸면 72km/시는 20m/초이므로 브레이크가
작동되는 순간부터 t 초 후의 차의 속력 v는 $v = 20 - 4t$
 $v = 20 - 4t = 0$ 에서 이 자동차가 정지할 때까지 걸린 시간은 5초이
다. 따라서, 이 시간동안 움직인 거리는

$$s = \int_0^5 v dt = \int_0^5 (20 - 4t) dt = [20t - 2t^2]_0^5 = 50 \text{ (m)}$$

24. [출제의도] 상용로그를 활용하여 문제를 해결할 수 있다.

1월과 5월에 내린 비의 수소이온의 그래프이온수가 각각 a, b이
므로

$$4.44 = \log_{10} \frac{1}{a}, \quad 4.44 = -\log_{10} a \quad \therefore a = 10^{-4.44}$$

$$5.04 = \log_{10} \frac{1}{b}, \quad 5.04 = -\log_{10} b \quad \therefore b = 10^{-5.04}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{10^{-4.44}}{10^{-5.04}} = 10^{-4.44+5.04} = 10^{\frac{6}{10}} = 10^{\frac{3}{5}} = 10 \cdot 10^{-\frac{2}{5}}$$

$$= 10 \cdot \frac{2}{5} = 4$$

25. [출제의도] 지수법칙을 이용하여 계산할 수 있다.

$$\begin{aligned} 2^{17} + 4^8 + 16^4 &= 2^{17} + 2^{16} + 2^{16} = 2^{17} + 2 \cdot 2^{16} \\ &= 2^{17} + 2^{17} = 2 \cdot 2^{17} = 2^{18} \end{aligned}$$

$$\therefore \square = 18$$

26. [출제의도] 행렬을 이용하여 연립방정식의 해를 구할 수 있다.

$$\begin{cases} ax + by = -2 \\ cx + dy = -1 \end{cases} \text{을 행렬로 나타내면}$$

$$A \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} \quad \therefore \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = A^{-1} \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} \quad \dots \text{㉠}$$

$$\text{한편, } A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \text{이므로 } A^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \quad \dots \text{㉡}$$

$$\text{㉠, ㉡에서 } \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -10 \end{pmatrix}$$

$$\therefore \alpha + \beta = -14$$

27. [출제의도] 곡선 위의 두 점 사이의 대칭관계를 이용하여 문
제를 해결할 수 있다.

$y = (x+1)(x-2)$ 를 원점에 대하여 대칭이동한 곡선은

$$-y = (-x+1)(-x-2) \quad \therefore y = -(x-1)(x+2)$$

이 때, P, Q는 두 곡선

$$y = (x+1)(x-2) \text{와 } y = -(x-1)(x+2)$$

위에 있으므로 P, Q는 두 곡선의 교점이다.

$$\text{연립방정식 } \begin{cases} y = (x+1)(x-2) \\ y = -(x-1)(x+2) \end{cases} \text{를 풀면}$$

$$x^2 = 2, \quad x = \pm\sqrt{2}$$

$$\therefore \begin{cases} x = \sqrt{2} \\ y = -\sqrt{2} \end{cases}, \quad \begin{cases} x = -\sqrt{2} \\ y = \sqrt{2} \end{cases}$$

$$\therefore \overline{PQ}^2 = 2^2\{(\sqrt{2})^2 + (-\sqrt{2})^2\} = 16$$

28. [출제의도] 이차방정식의 근과 계수의 관계를 이용하여 주어
진 식의 최소값을 구할 수 있다.

이차방정식의 근과 계수의 관계에서

$$\alpha + \beta = a, \quad \alpha\beta = b, \quad \gamma + \delta = b, \quad \gamma\delta = a$$

$$\therefore \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{A}{\gamma} + \frac{A}{\delta} = \frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta} + \frac{A(\gamma + \delta)}{\gamma\delta}$$

$$= \frac{a}{b} + \frac{Ab}{a} \geq 2\sqrt{\frac{a}{b} \cdot \frac{Ab}{a}} = 4$$

등호는 $a = 2b$ ($a \geq 16$)일 때 성립한다.

<참고> 두 이차방정식 $x^2 - ax + b = 0$

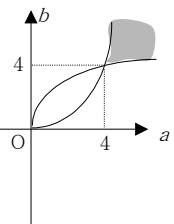
과 $x^2 - bx + a = 0$ 의 두 근이 모두 양

수이므로

$$a > 0, b > 0, a^2 - 4b \geq 0, b^2 - 4a \geq 0$$

따라서 (a, b)의 존재범위는 그림에서

어두운 부분이다.



29. [출제의도] 일상생활과 관련된 문
제를 연립방정식으로 해결할 수 있다.

주문 받은 A형 세트를 x개, B형 세트를 y개, C형 세트를 z개라
하면

$$\text{비누의 개수는 } 3x + 3z = 690, \quad x + z = 230 \quad \dots \text{㉠}$$

$$\text{치약의 개수는 } 2x + 2y = 346, \quad x + y = 173 \quad \dots \text{㉡}$$

$$\text{샴푸의 개수는 } y + z = 225 \quad \dots \text{㉢}$$

$$\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢에서 } 2(x + y + z) = 628$$

$$\therefore x + y + z = 314 \quad \dots \text{㉣}$$

$$\text{㉡} - \text{㉣에서 } x = 89$$

따라서, A세트는 89개가 주문되었다.

30. [출제의도] 비례관계를 이해하고
이를 이용하여 문제를 해결할 수 있
다.

학년별 남학생과 여학생의 수가 오
른쪽 표와 같다고 하면

$$(\text{남학생 비율}) = \frac{324k}{624k} \times 100$$

$$= \frac{27}{52} \times 100 = 51.92(\%)$$

학년	남학생수	여학생수
1	108 k	100 k
2	106 k	100 k
3	110 k	100 k

[자연계 정답]

1. ②	2. ③	3. ②	4. ①	5. ③	6. ④	7. ⑤	8. ③
9. ④	10. ②	11. ③	12. ④	13. ⑤	14. ①	15. ②	16. ①
17. ⑤	18. ④	19. ⑤	20. ③	21. ④	22. ①	23. ①	24. ⑤
25. 18	26. -14	27. 16	28. 4	29. 89	30. 4.25		

※ 자연계 문항 중 해설이 없는 문항은 인문계 문항과 같음

3. [출제의도] 삼각함수의 덧셈정리를 이용하여 주어진 식을 간단히 할 수 있다.

$$\begin{aligned} \sin 2\theta &= 2 \sin \theta \cos \theta \text{ 이므로 } \sin 80^\circ = 2 \sin 40^\circ \cos 40^\circ \\ \sin 10^\circ \cos 30^\circ + \cos 10^\circ \sin 30^\circ &= \sin 40^\circ \\ \therefore \frac{\sin 80^\circ}{\sin 10^\circ \cos 30^\circ + \cos 10^\circ \sin 30^\circ} &= \frac{2 \sin 40^\circ \cos 40^\circ}{\sin 40^\circ} \\ &= 2 \cos 40^\circ \end{aligned}$$

4. [출제의도] 분수부등식과 이차부등식의 해를 구할 수 있다.

$$\begin{aligned} A : \frac{1}{x+2} + \frac{1}{x-3} \geq 0, \quad \frac{2x-1}{(x+2)(x-3)} \geq 0 \\ (x+2)(2x-1)(x-3) \geq 0 \quad (x = -2, x = 3) \end{aligned}$$

$$\therefore -2 < x \leq \frac{1}{2}, \quad x > 3$$

$$B : x^2 - 2x - 8 \leq 0, \quad (x+2)(x-4) \leq 0 \quad \therefore -2 \leq x \leq 4$$

$$\therefore A \cap B = \left\{ x \mid -2 < x \leq \frac{1}{2} \text{ 또는 } 3 < x \leq 4 \right\}$$

따라서 집합 $A \cap B$ 에 속하는 정수는 $-1, 0, 4$ 이므로 모든 정수의 합은 3이다.

7. [출제의도] 이항방정식의 해를 구하여 이를 도형에 적용할 수 있다.

$$\begin{aligned} \text{주어진 방정식의 해를 } z = r(\cos \theta + i \sin \theta) \text{라 놓으면} \\ z^3 = r^3(\cos 3\theta + i \sin 3\theta) \quad \dots \textcircled{1} \end{aligned}$$

$$\text{한편 } i = \cos(2k\pi + \frac{\pi}{2}) + i \sin(2k\pi + \frac{\pi}{2}) \quad (k \text{는 정수}) \dots \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} \text{과 } \textcircled{2} \text{에서 } r=1 \text{이고 } 3\theta = 2k\pi + \frac{\pi}{2} \quad \text{즉, } \theta = \frac{2}{3}k\pi + \frac{\pi}{6}$$

여기서, $k=0, 1, 2$ 를 대입하면

$$\begin{aligned} z_1 = \cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6}, \quad z_2 = \cos \frac{5}{6}\pi + i \sin \frac{5}{6}\pi, \quad z_3 = \cos \frac{3}{2}\pi + i \sin \frac{3}{2}\pi \\ \text{이 때, } z_1, z_2, z_3 \text{를 복소평면 위의 점 } P_1(z_1), P_2(z_2), P_3(z_3) \text{로 나타내면 } |z_1| = |z_2| = |z_3| = 1 \end{aligned}$$

$$\arg(z_2) - \arg(z_1) = \arg(z_3) - \arg(z_2) = \arg(z_1) - \arg(z_3) = \frac{2}{3}\pi$$

이므로 $\triangle P_1P_2P_3$ 는 정삼각형이다.

$$\text{따라서, } \overline{P_1P_2} = \overline{P_2P_3} = \overline{P_3P_1}$$

$$\Leftrightarrow |z_1 - z_2| = |z_2 - z_3| = |z_3 - z_1|$$

$$\text{이 때, } |z_2 - z_1|^2 = 1^2 + 1^2 - 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot \cos \frac{2}{3}\pi = 3$$

$$\therefore |z_2 - z_1| = \sqrt{3}$$

$$\therefore |z_1 - z_2| + |z_2 - z_3| + |z_3 - z_1| = 3\sqrt{3}$$

11. [출제의도] 치환적분을 이용하여 주어진 식을 간단히 할 수 있다.

$$\int_0^{\frac{a}{2}} \{f(x) + f(a-x)\} dx = \int_0^{\frac{a}{2}} f(x) dx + \int_0^{\frac{a}{2}} f(a-x) dx$$

$$\int_0^{\frac{a}{2}} f(a-x) dx \text{에서 } t=a-x \text{라고 놓으면 } dx = -dt \text{이고}$$

$$x=0 \text{ 일 때 } t=a \text{ 이고, } x=\frac{a}{2} \text{ 일 때 } t=\frac{a}{2} \text{ 이다.}$$

$$\therefore \int_0^{\frac{a}{2}} f(a-x) dx = \int_a^{\frac{a}{2}} f(t) (-dt) = \int_{\frac{a}{2}}^a f(t) dt = \int_{\frac{a}{2}}^a f(x) dx$$

$$\therefore \int_0^{\frac{a}{2}} \{f(x) + f(a-x)\} dx = \int_0^{\frac{a}{2}} f(x) dx + \int_{\frac{a}{2}}^a f(x) dx = \int_0^a f(x) dx$$

13. [출제의도] 주어진 일차변환을 이해하고 이를 도형에 적용할 수 있다.

$$\begin{aligned} \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} &= \sqrt{2} \begin{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} & -\frac{1}{\sqrt{2}} \\ \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix} \\ &= \sqrt{2} \begin{pmatrix} \cos \frac{\pi}{4} & -\sin \frac{\pi}{4} \\ \sin \frac{\pi}{4} & \cos \frac{\pi}{4} \end{pmatrix} \end{aligned}$$

이므로 일차변환 f 는 원점을 중심으로

로 $\frac{\pi}{4}$ 회전시킨 회전변환과 원점을 중

심으로 $\sqrt{2}$ 배 확대시킨 닮음변환의 합

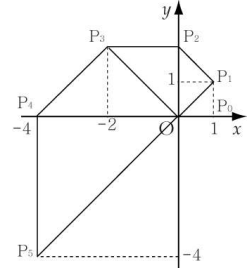
성변환이다.

따라서 점 P_1, P_2, P_3, P_4, P_5 를 좌표평면에 나타내면 위의 그림과 같다.

$\therefore$ (오각형 $P_1P_2P_3P_4P_5$ 의 넓이)

$$= \triangle OP_1P_2 + \triangle OP_2P_3 + \triangle OP_3P_4 + \triangle OP_4P_5$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 = 15$$



19. [출제의도] 벡터의 내적을 계산할 수 있다.

오른쪽 그림과 같이

$$\overrightarrow{HF} = \overrightarrow{DB} \text{이고,}$$

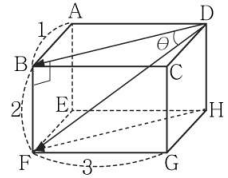
$$\angle DBF = 90^\circ \text{ 이므로}$$

$$\angle BDF = \theta \text{라 하면}$$

$$\overrightarrow{DF} \cdot \overrightarrow{HF} = \overrightarrow{DB} \times \overrightarrow{DF} \times \cos \theta$$

$$= \overrightarrow{DB}^2 (\because \cos \theta = \frac{\overrightarrow{DB}}{\overrightarrow{DF}})$$

$$= \sqrt{10}^2 = 10 (\because \overrightarrow{DB} = \sqrt{1^2 + 3^2} = \sqrt{10})$$



21. [출제의도] 사인법칙을 이용하여 극한값을 계산할 수 있다.

$\triangle OAB$ 에 사인정리를 적용하면

$$\frac{\overline{AB}}{\sin \theta} = \frac{\overline{OB}}{\sin 2\theta} \quad \therefore \frac{\overline{AB}}{\overline{OB}} = \frac{\sin \theta}{\sin 2\theta}$$

$$\therefore \lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{\overline{AB}}{\overline{OB}} = \lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{\sin \theta}{\sin 2\theta} = \lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{\sin \theta}{2 \sin \theta \cos \theta} = \lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{1}{2 \cos \theta} = \frac{1}{2}$$

[참고]

직선 l 이 반직선 $\overrightarrow{OX}$ 와 이루는 각의 크기 2θ 가 반대방향(왼쪽 방향)일 때에도 성립한다.

$$\angle OAB = \pi - 2\theta \text{ 이므로}$$

$$\frac{\overline{AB}}{\overline{OB}} = \frac{\sin \theta}{\sin(\pi - 2\theta)} = \frac{\sin \theta}{\sin 2\theta}$$

22. [출제의도] 평행한 두 평면 사이의 거리를 구할 수 있다.

오른쪽 그림과 같이 접하는 구의 단면을 생각하면 두 평면 α, β 에 동시에 접하는 구의 지름의 길이는 두 평면

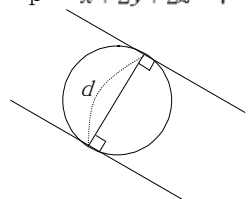
α, β 사이의 거리 d 와 같다.

평면 β 위의 한 점 $(-1, 2, 2)$ 에서

평면 α 까지의 거리를 구하면

$$d = \frac{|-1+4+4-1|}{\sqrt{1^2+2^2+2^2}} = 2$$

$$\alpha : x+2y+2z=1$$



30. [출제의도] 주어진 상황을 타원의 방정식을 이용하여 해결할 수 있다.

단면을 나타내는 타원의 방정식은

$$\frac{x^2}{6^2} + \frac{y^2}{5^2} = 1$$

철제빔의 길이가 6m이므로 철제빔까지의 높이를 h m라 하면

$$(3, h) \text{는 타원 위의 점이므로 } \frac{3^2}{6^2} + \frac{h^2}{5^2} = 1$$

$$\therefore h = \frac{5\sqrt{3}}{2} = 4.25 \text{ (m)}$$

[예.채능계 정답]

1. ② 2. ③ 3. ④ 4. ③ 5. ③ 6. ④ 7. ⑤ 8. ③
9. ③ 10. ② 11. ⑤ 12. ④ 13. ② 14. ② 15. ② 16. ①
17. ⑤ 18. ④ 19. ⑤ 20. ① 21. ① 22. ② 23. ① 24. ⑤
25. 18 26. 12 27. 16 28. 4 29. 89 30. 51.92

※ 예.채능계 문항 중 해설이 없는 문항은 인문계 문항과 같음

3. [출제의도] 삼각함수의 값을 계산할 수 있다.

$$(1 + \sin \frac{\pi}{4})(1 - \cos \frac{\pi}{4})(1 + \tan \frac{\pi}{4}) = (1 + \frac{\sqrt{2}}{2})(1 - \frac{\sqrt{2}}{2})(1 + 1) \\ = (1 - \frac{1}{2}) \cdot 2 = 1$$

9. [출제의도] 주어진 함수의 그래프를 이해하여 로그값을 구할 수 있다.

$$a = 2^1 = 2, \quad b = 2^a = 2^2 = 4 \\ \therefore \log_2 ab = \log_2 (2 \cdot 4) = \log_2 2^3 = 3$$

11. [출제의도] 삼각함수의 성질을 이용하여 두 곡선의 교점에 대한 문제를 해결 할 수 있다.

교점을 $P(\theta, a)$ 라 하면

$$(\theta - 1)^2 + a^2 = 1, \quad a = \cos \theta$$

위의 식을 연립하여 풀면

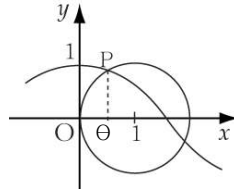
$$(\theta - 1)^2 + \cos^2 \theta = 1,$$

$$(\theta - 1)^2 = 1 - \cos^2 \theta$$

$$(\theta - 1)^2 = \sin^2 \theta (\because \sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1)$$

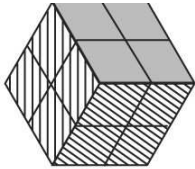
$$\theta - 1 = -\sin \theta (\because 0 < \theta < 1)$$

$$\therefore \theta = 1 - \sin \theta$$

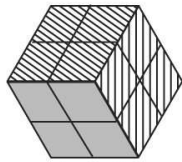


14. [출제의도] 주어진 도형의 구조를 이해하여 문제를 해결 할 수 있다.

아래 그림은 한 변의 길이가 2인 정육각형을 삼등분한 세 면을 각각 한 종류의 마름모로 색칠한 것이다.



[그림3]



[그림4]

이 때, 두 가지 모두 각 면과 닮음인 , , 모양이 각각 4개씩 필요하다.

이 때, , , 의 개수를 각각 x, y, z 라 하면

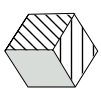
$$x = 4, y = 4, z = 4$$

만약 그 이외의 값 $x = 1, y = 1, z = 10$ 이 존재한다면

모양 3개와 모양 3개로 이루어진 도형을 6개로

채울 수 없다. 즉, $x = 4, y = 4, z = 4$ 로 유일하다.

[참고]



왼쪽의 도형을 좌우상하로 평행이동하거나 회전 이동시키는 등 다양한 방법으로 색칠할 수 있으나 x, y, z 의 값은 항상 일정하다.

17. [출제의도] 합성함수의 대응관계를 구할 수 있다.

$$(f \circ f)(1) = f(f(1)) = f(2) = 3$$

$$(f \circ f)(2) = f(f(2)) = f(3) = 4$$

$$(f \circ f)(3) = f(f(3)) = f(4) = 1$$

$$(f \circ f)(4) = f(f(4)) = f(1) = 2$$

이므로 합성함수 $f \circ f$ 의 대응관계는 ⑤와 같다.

20. [출제의도] 주어진 두 함수의 그래프의 교점을 이용하여 문제를 해결 할 수 있다.

점 P, Q 의 x 좌표를 각각 a, β 라 하면

$$P(a, aa), Q(\beta, a\beta) \dots \textcircled{1}$$

$y = x^2 - 1$ 와 $y = ax$ 를 연립하면

$$x^2 - 1 = ax$$

$$x^2 - ax - 1 = 0 \dots \textcircled{2}$$

①, ②에 의하여

$$\therefore a + \beta = a, \quad a\beta = -1$$

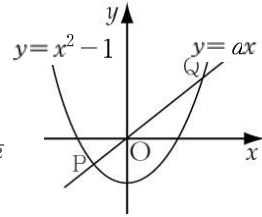
①에 의하여

$$\overline{OP} \cdot \overline{OQ} = \sqrt{a^2 + (aa)^2} \cdot \sqrt{\beta^2 + (a\beta)^2}$$

$$= |a\beta| \sqrt{1 + a^2} \cdot \sqrt{1 + a^2}$$

$$= 1 + a^2 = 10 \quad (\because a\beta = -1)$$

$$\therefore a = 3 \quad (\because a > 0)$$



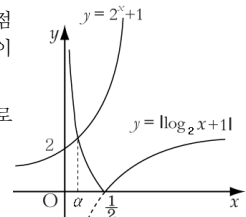
21. [출제의도] 방정식의 실근을 함수의 그래프를 이용하여 찾을 수 있다.

오른쪽 그림과 같이 두 그래프의 교점의 x 좌표값이 주어진 방정식의 실근이 된다.

또, $x = \frac{1}{2}$ 일 때 $y = \log_2 x + 1 = 0$ 이므로

a 가 속하는 범위는

$$0 < a < \frac{1}{2} \text{이다.}$$



23. [출제의도] 최대공약수와 최소공배수의 성질을 이용하여 문제를 해결할 수 있다.

$$f(x) = x^3 + 2x^2 - x - 2, \quad g(x) = x^2 + ax + b$$

$$G = x - 1, \quad L = x^4 - 5x^2 + 4 \text{라 놓으면}$$

$$1 + a + b = 0 \dots \textcircled{1}$$

$$f(x) = (x + 2)(x - 1)(x + 1) = G(x + 2)(x + 1)$$

$$g(x) = x^2 + ax + (-1 - a) (\because \textcircled{1} \text{에서})$$

$$= (x - 1)(x + 1 + a) = G(x + 1 + a)$$

$$L = x^4 - 5x^2 + 4 = (x + 2)(x - 2)(x + 1)(x - 1)$$

$$= G(x + 2)(x + 1)(x - 2)$$

$$\therefore x + 1 + a = x - 2$$

$$\therefore a = -3, \quad b = 2$$

$$\therefore ab = (-3) \times 2 = -6$$

26. [출제의도] 이중근호를 풀 수 있다.

$$P = \sqrt{4 + 2\sqrt{3}} + \sqrt{4 - 2\sqrt{3}} = (\sqrt{3} + 1) + (\sqrt{3} - 1)$$

$$= 2\sqrt{3} \quad \therefore P^2 = 12$$

[다른풀이]

$$P^2 = (\sqrt{4 + 2\sqrt{3}})^2 + (\sqrt{4 - 2\sqrt{3}})^2 + 2(\sqrt{4 + 2\sqrt{3}})(\sqrt{4 - 2\sqrt{3}})$$

$$= (4 + 2\sqrt{3}) + (4 - 2\sqrt{3}) + 2\sqrt{16 - 12}$$

$$= 8 + 4 = 12$$

제3교시

사회탐구.과학탐구 영역

[인문계 정답]

1. ④	2. ②	3. ③	4. ①	5. ①	6. ③	7. ②	8. ②
9. ⑤	10. ③	11. ②	12. ③	13. ⑤	14. ①	15. ④	16. ②
17. ⑤	18. ②	19. ④	20. ③	21. ①	22. ①	23. ⑤	24. ⑤
25. ③	26. ④	27. ④	28. ③	29. ④	30. ①	31. ④	32. ⑤
33. ④	34. ④	35. ⑤	36. ⑤	37. ①	38. ⑤	39. ⑤	40. ⑤
41. ③	42. ③	43. ⑤	44. ②	45. ④	46. ②	47. ③	48. ③
49. ④	50. ④	51. ②	52. ④	53. ②	54. ⑤	55. ①	56. ③
57. ②	58. ③	59. ①	60. ⑤	61. ②	62. ④	63. ①	64. ③
65. ⑤	66. ①	67. ②	68. ③	69. ②	70. ②		

1.(33). [출제의도] 이동 거리-시간의 그래프 분석

ㄴ. 이동 거리-시간의 그래프에서 평균 속력은 전체 이동 거리를 이동 시간으로 나누어 구한다. 열기구는 40초 동안 100m를 올라갔으므로 평균 속력은 $\frac{100\text{m}}{40\text{초}} = 2.5\text{m/s}$ 이다.

ㄷ. 40초 이후 높이가 변하지 않으므로 열기구는 정지해 있다.

[오답 피하기]

ㄱ. 그래프의 곡선의 접선의 기울기는 순간 속력을 의미한다. 따라서 속력(기울기)은 증가하다가 얼마동안 일정하고 다시 감소하여 40초 이후 0이 된다.

2.(34). [출제의도] 판의 경계에서의 지각 변동

ㄱ. A 부분은 인도판과 유라시아판이 충돌하여 형성된 히말라야 산맥이다.

ㄷ. C 부분은 해령으로 판의 발산형 경계이며, 해령의 열곡에서는 해저 화산 활동과 함께 천발 지진이 자주 발생한다.

[오답 피하기]

ㄴ. B 부분은 해양판이 대륙판 아래로 침강하는 곳으로 해구와 호상 열도가 발달하며 천발 및 심발 지진이 발생한다.

ㄷ. D는 산안드레아스 단층(변환 단층)으로 태평양판과 북미판이 서로 반대 방향으로 움직이므로 천발 지진이 자주 발생한다.

3.(35) [출제의도] 질량과 가속도의 관계를 파악.

이 실험에서 힘은 10N으로 일정하게 유지하고 실험용 수레의 질량을 변화시키면서 시간 기록계로 종이 테이프에 수레의 운동을 기록한다. 물체에 작용한 힘이 일정할 때, 질량과 가속도는 반비례를 나타낸다.

4.(36). [출제의도] 우리나라의 계절별 일기와 기후

(가)는 서고동저형의 겨울철 기압 배치이고, (나)는 남고북저형의 여름철 기압 배치이다. 겨울철 우리나라에는 폭설이 내리는 일기가 나타날 수 있으며, 일반적인 겨울철의 기후 특징은 시베리아 고기압(기단)의 영향으로 차가운 북풍 계열의 바람이 강하게 불고 추운 날씨를 나타낸다.

[오답 피하기]

여름에는 고온 다습한 북태평양 고기압(기단)의 영향으로 매우 무덥고, 열대야 현상이 나타나기도 한다. 황사 현상은 건조한 봄철에 자주 나타나고, 폭우나 홍수는 초여름의 장마철이나 한여름에 자주 나타난다.

5.(37). [출제의도] 역학적 에너지의 전환 관계 자료 해석.

ㄱ. 표에서 같은 충격을 받는 자동차의 높이는 자동차의 속력의 제곱에 비례함을 알 수 있다. 그러므로 같은 충격을 받는 높이는 속

력이 증가할수록 증가한다.

[오답 피하기]

ㄴ. 120km/h는 표에 제시된 60km/h의 2배의 속력이므로 같은 충격을 받는 높이는 60km/h의 4배가되어 57.6m임을 알 수 있다.

ㄷ. 주어진 자료는 자동차의 질량과 같은 충격을 받는 높이와의 관계를 나타낸 부분이 없다.

6.(38). [출제의도] 우리나라 주변 바다의 수온과 염분 분포

ㄴ. 황해 표층 해수(A)의 염분은 동해 표층 해수(B)의 염분보다 낮다.

ㄷ. 황해는 수심이 얕고, 겨울철 대륙에서 불어오는 차가운 북풍 계열 바람의 영향을 많이 받기 때문에 동해보다 수온이 낮게 나타난다.

[오답 피하기]

ㄱ. 황해의 A 해역이나 동해의 B 해역 모두 난류인 쿠로시오 해류의 지류 영향을 받는다.

ㄷ. 황해의 염분이 동해보다 낮은 이유는 중국과 우리나라에서 많은 양의 강물이 유입되기 때문이다.

7.(39). [출제의도] 열의 이동에 대한 이해.

열은 온도가 높은 곳에서 낮은 곳으로 이동한다. 열량 보존 법칙에 의하여 온도가 내려간 물체가 잃은 열량과 온도가 올라간 물체가 얻은 열량은 같다. 열이 이동하는 방향은 온도에만 관련있는 것이며 비열이나 열용량의 크기와는 관련이 없다.

8.(40). [출제의도] 금속의 반응성 비교

금속 A, B를 묶은 염산에 넣었을 때, 금속 A에서 기포가 더 활발히 발생하였으므로 금속 A의 반응성은 B의 반응성보다 크다. 이때 일어난 반응은 금속 A, B가 수소 이온에게 전자를 내주고 양이온으로 변화하고 수소 기체가 생성된 산화환원 반응이다. 또한, 금속 C를 B^{2+} 의 용액에 담글 때, 아무런 변화가 없는 것으로 보아 금속 B의 반응성이 C보다 크다. 이러한 결과를 종합하면 금속의 반응성은 $A > B > C$ 순으로 감소한다.

따라서, 금속 B로 만들어진 주유소의 기름 탱크에 금속 A를 연결하여 묶으면 금속 A가 금속 B에게 전자를 제공하므로 금속 A의 부식이 억제된다.

[오답 피하기]

ㄱ. 금속 A로 만들어진 못을 금속판 C에 박으면 A의 반응성이 C보다 크므로 금속 A가 C에게 전자를 내주고 산화되기 쉽다.

ㄷ. 금속 C는 A보다 반응성이 작으므로 A^{2+} 의 수용액에 금속 C를 넣어도 아무런 변화가 없을 것이다.

9.(41). [출제의도] 방사선의 종류에 따른 성질을 이해

α 선은 헬륨핵으로서 양(+)의 전기를 띠며, 투과력은 종이 한 장을 뚫지 못한다. β 선은 전자로서 음(-)의 전기를 띠며, 투과력은 종이를 뚫을 수 있으나 얇은 금속은 뚫을 수 없다. γ 선은 전자기파로서 전기를 띠지 않으며, 투과력은 세 방사선 중 가장 강하다. 그림 (나)에서 전기장을 걸었으므로 α 선은 위쪽으로, β 선은 아래쪽으로, γ 선은 직진하여 진행한다. 그러나 두꺼운 종이에 의해 α 선은 차단되므로 스크린까지 진행하는 것은 β 선과 γ 선이며, γ 선은 스크린의 중앙에, β 선은 아래쪽에 부딪혀 빛을 내게 된다.

10.(42). [출제의도] 연료의 연소 생성물 확인

연료의 연소 생성물을 알아보기 위한 실험에서 석회수는 이산화탄소를 확인하기 위한 방법으로 사용되고, 푸른색 염화코발트 종이는 수분을 확인하기 위한 방법으로 쓰인다. 연료 A의 실험에서 석회수의 변화가 없는 것은 연소 생성물 중 이산화탄소가 발생되지 않은 것으로 연료 속에 탄소 성분이 없기 때문이다. 연료 B에서 이산화탄소가 물과 반응하여 생성된 탄산은 약산이므로 이산화탄소의 발생만으로는 수용액의 액성이 강산성이 될 수 없다. 연료 C에서 푸른색 염화코발트 종이가 변화 없는 것은 연소 생성물 중 수분이 포함되지 않은 것으로, 연료 속에 수소 성분이 포함되지 않은 증거로 볼 수 있다.

11.(43). [출제의도] 수생 식물이 하천의 수질 개선에 미치는 영향

수생 식물이 없는 인공 습지를 통과한 물에 비해, 수생 식물이 자라는 인공 습지를 통과 한 후 물의 DO가 크게 증가하고 무기 염류의 농도는 크게 감소했다. 수생 식물은 무기 염류를 흡수하여 생장에 이용할 뿐 아니라 광합성 작용으로 산소를 공급해 줌으로써 하천의 자정 작용을 촉진한다. 따라서 인공 습지의 수생 식물은 수질을 정화하는 효과를 갖고 있음을 알 수 있다.

[오답 피하기]

ㄹ. 무기 염류의 농도가 가장 크게 감소하는 것은 부들 습지가 아니라 부레 옥잠 습지를 통과할 때이다.

12.(44). [출제의도] 산성비의 생성 과정과 그 피해 대책

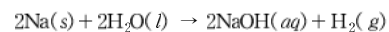
문제에서 주어진 그림을 잘 살펴보면 산성비의 생성 원인과 피해를 추론할 수 있다. 물고기의 떼죽음을 보면 수중 생태계를 파괴시킨 것을 알 수 있다. 공장의 매연이나 자동차 배기가스 중의 질소 산화물과 황의 산화물로부터 질산이나 황산이 형성되고, 이것이 빗물에 녹아 산성비를 형성한다. 따라서, 화석 연료를 많이 쓰는 화력 발전소와 차량 운행의 증가는 산성비를 증가시키는 원인이 된다. 화력 발전소 대신 수력이나 원자력 발전소를 건설하여 이용하면 산성비의 원인 물질을 줄일 수 있으므로 산성비의 피해를 줄일 수 있다. 화석 연료를 완전히 연소시킨다고 해서 NO_2 , SO_2 등이 줄어들지 않으므로 산성비의 감소와는 무관하다.

13.(45). [출제의도] 반응속도 측정 방법의 실험 설계

반응 전·후 질량이 보존되므로, 반응이 진행됨에 따라 감소하는 질량을 발생한 수소 기체의 양으로 볼 수 있다. 삼각 플라스크에 고무마개를 하면 발생한 수소 기체가 빠져나갈 수 없으므로 솜 마개 대신 고무 마개를 하면 안 된다. 삼각플라스크 대신 비커를 사용하면 비커 내의 용액이 튀어나갈 가능성이 더 많아지기 때문에 적당하지 않다. 삼각 플라스크를 물이 담긴 수조에 넣고 실험하는 것은 온도를 일정하게 유지하기 위한 방법이며, 일정한 두께와 넓이의 마그네슘 리본을 사용하는 것은 표면적을 일정하게 유지하기 위한 실험 설계이다.

14.(46). [출제의도] 알칼리 금속과 물의 반응

페놀프탈레인 용액이 든 물에 나트륨을 넣으면 나트륨이 물과 반응하여 수산화 이온을 생성하므로 용액은 염기성으로 변화한다. 이때 일어난 변화를 화학 반응식으로 나타내면 다음과 같다.



반응에 의해 나트륨 이온과 수산화 이온이 생성되므로 용액 속의 이온수는 처음보다 증가한다. 또한, 용기는 밀폐된 상태이므로 용기 속의 전체 물질의 질량은 처음과 같다.

15.(47). [출제 의도] 철의 부식 과정

시험관 속의 철이 붉은 녹으로 변하며 시험관 속의 수면이 올라갔으므로 철이 부식될 때 공기가 관여하였음을 알 수 있다. 또 철이 공기(산소)와 반응하여 생성된 물질이 붉은 녹이므로 붉은 녹의 질량은 처음 철가루의 질량 보다 크다.

[오답 피하기]

수면 상승의 주원인은 공기가 물에 녹은 것이 아니고, 철이 부식될 때 공기(산소)를 소모하여 시험관 속의 압력이 감소하였기 때문이다.

16.(48). [출제 의도] 화학 전지의 원리.

H 보다 반응성이 큰 금속은 붉은 황산과 반응하여 이온이 되며 기체(수소)를 발생한다. 따라서 (가), (나)에서 모두 반응성이 큰 금속 A는 산화되어 A의 이온이 되므로 용액 속의 A의 이온 수는 증가한다.

[오답피하기]

그림 (가)에서 금속의 반응성은 금속 A > 금속 B임을 알 수 있다. 그림 (나)에서 기체는 금속 A 보다 주로 금속 B에서 발생하였는데, 이 같은 사실은 금속 A가 산화되며 나온 전자의 대부분이 용액 중의 H^+ 으로 직접 이동한 것이 아니고, 금속 B를 거쳐 H^+ 으로 이동한 것을 의미한다.

17.(49). [출제 의도] 소화의 원리와 흡열 반응

물을 가열할 때 쉽게 온도가 올라가지 않는 현상은 물의 비열이 크기 때문이며, 물이 수증기로 될 때 많은 에너지를 흡수하는 현상은 물의 기화열이 크기 때문이다. 불이 붙은 곳에 물을 뿌리면 물이 열을 흡수하여 발화점 이하로 온도를 내려주기 때문인데, 이 때 물은 수증기로 변화하며 다음과 같이 Q_1 , Q_2 의 열을 흡수한다.

찬물 $-Q_1$, 끓는물 $-Q_2$, 수증기

$$Q_1 = \text{비열} \times \text{물의질량} \times \text{온도변화}$$

$$Q_2 = \text{기화열} \times \text{물의질량}$$

따라서 물은 비열과 기화열이 크기 때문에 상태 변화시 흡수하는 열량 Q_1 , Q_2 를 크게 하여 효과적으로 불을 끌 수 있다.

[오답 피하기]

물이 수증기로 될 때 부피가 크게 증가하는 현상은 상태 변화에 따라 분자간의 거리가 멀어지기 때문에 나타나는 현상으로 발화점을 낮추어 불을 끄는 물의 성질과는 관계가 없다.

18.(50). [출제의도] ABO식 혈액형의 유전 방식

가족 I에서 부모는 모두 O형이고, O형에 대한 유전자형은 OO이므로 부모는 모두 순종이다. 가족 II에서 O형인 자녀가 나왔으므로 아버지의 유전자형은 AO, 어머니는 BO이므로 이들 사이에서 태어날 자녀가 AB형이 될 확률은 25%이다. 가족 III에서 B형인 자식이 나왔으므로 A형인 어머니의 유전자형은 AO이다. 가족 IV에서 O형인 자식이 나왔으므로 A형인 부모의 유전자형은 AO로서 같다.

19.(51). [출제의도] 호흡 운동에 따른 공기 출입량의 변화

폐활량이란 안정된 상태에서 들숨, 날숨의 공기량(가), 날숨 후 더 내쉴 수 있는 공기량(나), 들숨 후 더 들여 마실 수 있는 공기의 최대량(다)를 합한 것이다.

[오답 피하기]

폐활량에 최대를 공기를 내 쉴 후 폐속에 남아 있는 공기량(라)를 합한 것은 폐총량이다.

20.(52). [출제의도] 제시된 탐구 과정을 통한 가설의 설정

위염 환자의 위벽에 세균이 살고 있다는 관찰 결과로부터 위염과 세균의 관계에 대한 의문이 생겼다는 것은 세균 때문에 위염이 생기는 것인지, 아니면 위염 때문에 세균이 위에 살게된 것인지 궁금해졌다는 것을 의미한다. 그런데 이후의 실험 과정에서 건강한 사람에게 세균을 감염시켰을 때 위염 증상이 나타나는지 확인하거나, 항생제를 복용하여 세균을 제거한 후 위염 증상이 없어지는지 확인한 것은 '위염 환자의 위 조직에서 발견된 세균에 의해 위염이 발생한다.'라는 가설을 검증하고자 했음을 알 수 있다.

[오답 피하기]

⑤ 만약 '세균이 위염이 생긴 조직에서만 살 수 있다'라는 가설을 설정했다면, 세균을 각각 정상인의 위 조직과 위염 환자의 위 조직에 배양했을 때의 세균의 생존 여부만을 비교했을 것이다.

21.(53). [출제의도] 대뇌 피질의 부위별 기능의 이해

대뇌의 활동은 감각령 → 연합령 → 운동령의 순으로 나타난다. 단어를 듣고 발음할 때는 청각 자극이 주어지므로 맨 처음 활동하는 부위인 A는 청각을 담당하는 감각령, 단어를 보고 발음할 때는 시각 자극이 주어지므로 맨 처음 활동하는 부위인 B는 시각을 담당하는 감각령이다. C와 D 부위는 단어의 뜻을 이해하고 발음하는 활동과 관련될 것이므로 언어 중추라는 것을 알 수 있다.

[오답 피하기]

ㄷ. E는 발음을 담당하는 운동령이다. 자료에는 (가)와 (나)에서의 발음의 세기나 지속 시간에 대한 내용이 제시되어 있지 않으므로 E 부위의 활동 정도의 차이는 알 수 없다.

ㄹ. 자료를 통해 자극의 종류가 다르더라도 발음을 담당하는 운동령은 같다는 것을 알 수 있다.

22.(54). [출제의도] 생식 호르몬에 의한 여성의 생식 주기 조절

이 여성은 10주 이후에 프로게스테론의 분비가 지속되고, 황체 형성 호르몬의 분비가 되지 않는 것으로 보아 임신 상태이다. 임신한 여성은 황체가 퇴화되지 않고 유지되어 프로게스테론을 지속

적으로 분비하며, 이로 인해 자궁 내벽이 계속해서 두텁게 유지된다. 프로게스테론은 FSH 및 LH의 분비를 억제하여 새로운 난자의 생성과 배란을 억제한다. 그래프에서 2주, 6주, 10주 경에 배란이 있었으므로 이 여성은 3번의 배란이 있는 후 임신되었다.

[오답 피하기]

- ㄴ. 현재 이 여성은 프로게스테론의 분비가 지속되는 것으로 보아 황체가 퇴화되지 않았다.
 ㄷ. 이 여성은 임신 상태이고, FSH 및 LH의 분비가 억제되어 새로운 난자의 생성과 배란이 일어나지 않는다.

23.(55). [출제의도] 락타아제의 분비 양상에 따른 영향

섭취한 젖당이 소화되지 않으면 흡수되지 않고 장에 남게 되므로 설사나 복통 등이 나타나는데 이를 젖당 불내증이라 한다. C 유형인 사람은 태어날 때부터 락타아제가 분비되지 않으므로 모유 대신 락타아제가 처리된 우유나 분유를 섭취해야 한다. B 유형의 사람은 어릴 때는 락타아제가 분비되나 성인이 된 후 분비되지 않는다. 그러므로 B 유형의 성인이 우유를 섭취하면 젖당이 소화되지 않으므로 젖당 불내증 증상이 나타나게 된다.

[오답 피하기]

- ㄱ. 락타아제의 분비 여부는 개인에 따라 다를뿐만 아니라 나이가 들면 오히려 락타아제의 분비량이 감소하는 경우가 있다.

24.(56). [출제의도] 빛 에너지의 전환 경로

A는 태양의 빛 에너지로서 식물체의 광합성을 통해 화학 에너지의 형태로 전환되어 유기물에 저장되는 과정이고, B는 석유나 석탄에 저장된 화학 에너지가 화력 발전소에서 원료로 사용되는 과정이며, C는 화력 발전소에서 생성된 전기 에너지에 의해 전동을 밝히는 데 이용되는 과정이다. 따라서 각 단계에서 이동되는 에너지의 형태는 A가 빛 에너지, B가 화학 에너지, C는 전기 에너지이다.

25.(57). [출제의도] 마찰력에 관계되는 변인 파악.

이 실험에서는 두 물체의 질량이 같으므로 무게는 같으나 두 물체는 다른 물체이므로 접촉면의 성질은 다르다. 그래프에서 두 물체에 같은 힘을 작용시켜도 가속도가 다르므로 물체에 작용한 알짜힘이 다르다는 것을 알 수 있다. 그것은 결국 두 물체의 마찰력이 다르다는 것이며, 두 물체의 질량이 같으므로 접촉면의 성질인 마찰 계수가 다를 것을 의미한다.

26.(58). [출제의도] 송전시의 전력 손실에 대한 자료 해석

- ㄱ. 표에서 송전 전압이 11.4kV일 때를 비교해보면 전력 손실률은 송전 거리에 비례함을 알 수 있다.
 ㄴ. 그리고 송전 거리가 40km일 때를 비교해 보면 전력 손실률은 송전 전압이 2배 증가할 때마다 전력 손실률이 $\frac{1}{4}$ 로 줄어듦을 알 수 있다.

[오답 피하기]

- ㄷ. 송전 거리가 20km이고 송전 전압이 11.4kV인 경우와 비교할 때 전력 손실률이 $\frac{1}{4}$ 배로 줄어야 하므로 전력 손실률은 $8\% \times \frac{1}{4} = 2\%$ 가 됨을 알 수 있다.

27.(59). [출제의도] 뉴턴의 운동 제 2법칙과 제 3법칙을 적용

- ㄱ. 개들이 끄는 힘에 의해 두 썰매가 가속되고 있고, 두 썰매의 줄에 연결되어 있어 가속도는 같다. F_1 은 개들이 끄는 힘으로 두 썰매를 모두 가속시켜야 하는 힘이고, F_3 는 썰매 A만 가속시키는 힘이다. 따라서 F_1 은 F_3 보다 크다.
 ㄴ. F_2 와 F_3 는 작용과 반작용의 관계에 있어 힘의 크기가 같으므로 F_1 은 F_2 보다도 더 크다.

[오답 피하기]

- ㄷ. F_2 와 F_3 는 작용과 반작용의 관계에 있으므로 힘의 크기는 같고 방향은 반대이다.

28.(60). [출제의도] 태양 복사 에너지와 지구 복사 에너지

- ㄱ. 지구에 입사하는 태양 복사 에너지량과 지구에서 방출되는 지구 복사 에너지량이 같아지는 a와 b의 시점에 복사 평형이 이루어진다.
 ㄷ. 지구에 입사하는 태양 복사가 최대일 때는 태양의 고도가 가장 높은 6월 하순(하지날)이고, 지구 복사가 최대일 때는 8월 초순(그림의 b 시기)이다.

[오답 피하기]

첫 번째 복사 평형이 이루어진 a의 시점(2월 중순경)부터는 기온이 상승하다가 두 번째 복사 평형이 이루어진 b의 시점(8월 초순경) 이후로는 기온이 점차 하강한다.

29.(61). [출제의도] 온실 효과의 영향

- ㄴ. 대기 중의 CO₂ 농도가 증가하면 온실 효과가 증대되므로 지구의 평균 기온이 상승하고, 이에 따라 빙하가 녹아 바다로 유입되며, 또 해수의 열팽창으로 해수면이 상승한다.
 ㄷ. 지구의 평균 기온이 계속 상승하면 지구의 온난화로 기후가 변하고 생태계도 변할 것이다.

[오답 피하기]

- ㄱ. 지구의 평균 기온이 상승하면 극지방의 얼음이 많이 녹아 바다로 유입되므로 남극이나 그린란드 빙하의 면적은 좁아질 것이다.
 ㄷ. CO₂ 농도가 증가할수록 평균 기온도 상승하므로 평균 기온과 CO₂ 농도는 대체로 비례 관계이다.

30.(62). [출제의도] 암석의 명칭

화성암 중에서 감람석, 휘석, 사장석 등으로 구성되어 있고 어두운 색을 띠는 암석은 염기성암(반려암, 현무암)인데, 구성 광물의 입자가 조립질 조직을 이루는 암석은 심성암이므로 이 암석은 염기성 심성암인 반려암이다.

[오답 피하기]

현무암은 염기성 화산암이므로 광물 입자가 매우 작으며, 대리암은 변성암, 역암은 퇴적암이다.

31.(63). [출제의도] 지질 단면도 해석

- ㄴ. 지질 단면도에서 지층과 암석의 생성 순서를 보면 B 층 → C 층 → D 층 → E 층 → F 층 → 습곡 → 융기.침식(부정합) → 침강 → G 층 → H 층 → A 관입 → 정단층의 순이다. 따라서 가장 먼저 생성된 암석은 B 이고 가장 나중에 생성된 암석은 A 이다.
 ㄷ. 삼엽충은 고생대의 생물이고, 암모나이트는 중생대의 생물이므로 E 층은 고생대에, H 층은 중생대에 퇴적되었다.

[오답 피하기]

- ㄱ. 화성암 A와 지층 B ~ H의 접촉부에 분포하는 변성암은 열(접촉)변성 작용을 받아 생성된 것이므로 입상 변정질 조직이나 혼펠스 조직을 나타낸다. 편리 조직은 광역 변성암에서 나타난다.
 ㄷ. 이 지역에 나타나는 지질 구조는 습곡, 정단층, 부정합 등이다.

32.(64). [출제의도] 행성의 분류

그래프에서 A 집단의 행성은 질량이 큰 목성형 행성(목성, 토성, 천왕성, 해왕성)이고, B 집단의 행성은 질량이 작은 지구형 행성(수성, 금성, 지구, 화성)이다. 따라서 물리량 X는 지구형 행성이 목성형 행성보다 큰 값을 갖는 평균 밀도와 자전 주기이다.

[오답 피하기]

질량이 큰 목성형 행성은 질량이 작은 지구형 행성에 비해 반지름이 크고 위성수가 많으며 평균 밀도는 작고 자전 주기는 짧다.

33.(1). [출제의도] 서울 주변에 발달한 도시의 특징을 이해한다.

제시된 지도의 도시들은 서울 주변에 위치해 있으며 대부분 인구 증가가 뚜렷했다는 공통점을 지니고 있다. 이 도시들은 서울의 위성 도시로서, 주민들 가운데 서울에 직장을 두고 있는 사람들이 많아, 수도권 전철 및 서울 외곽 순환 도로 등과 같은 광역 교통망이 확충됨에 따라 이 도시들은 빠르게 성장할 수 있었다.

[오답 피하기]

- ㄱ. 위성 도시에서는 인구가 증가함에 따라 농경지가 주거지나 시가지로 변모하는 경우가 많다. 따라서 농업 인구 비율이 낮아질 것이다. ㄷ. 인구 증가가 뚜렷한 이들 위성 도시에서는 특히 청장년층과 유소년층 인구의 유입이 활발하기 때문에 초등학교의 수가 오히려 늘어났을 것이다.

34(2). [출제의도] 도로 교통법 위반자에 대한 특별 감면 조치를 바라보는 상반된 입장을 이해한다.

제시문에서는 2002 한일 월드컵의 성공적 개최를 기념하여 정부가 취한 도로 교통법 위반자에 대한 특별 감면 조치에 대한 대화를 소개하고 있다. ④ ‘정’은 정부의 조치가 서민 생계 안정에 기여할 수 있다고 봄으로 ‘형평성’의 가치를, ‘무’는 교통 사고 발생에 따른 사회적 손실 증대를 가져올 것으로 봄으로 ‘사회적 효율성’의 가치를 중시하는 것으로 판단할 수 있다.

[오답 피하기]

① ‘갑’은 정부의 특별 감면 조치에 대해 주관적 가치가 배제된 사실 진술을 하고 있다. ③ ‘병’은 특별 감면 조치의 남발이 질서 의식을 약화시킬 수 있음을 지적하고 있다. 이는 음주 운전이나 차선 위반 등으로 인한 생활의 불안정을 우려한 것으로 볼 수 있다. ⑤ ‘무’는 사실 문제에 대한 주장을 하고 있다. 이러한 주장의 타당성은 경험적 자료를 바탕으로 검증될 필요가 있는데, 합리적 의사결정 절차에서 관련 지식의 탐구 단계에 해당한다.

35(3). [출제의도] 카르스트 지형의 특징을 이해한다.

지형도에는 여러 개의 와치가 보인다. 지형도를 분석한 내용은 카르스트 지형에서 볼 수 있는 토지 이용, 토양의 특색, 산업 활동이다. 카르스트 지형은 석회암 지대에서 발달하며, 기반암인 석회암이 물에 용식되어 형성된다.

[오답 피하기]

하천 퇴적 작용으로 형성되는 선상지나 화강암의 차별 침식 작용으로 형성되는 침식 분지는 지형도에서 찾아볼 수 없다. 화산 활동으로 분출된 암석은 시멘트 공업과 관계없다.

36(4). [출제의도] 조선 시대 사서 편찬 목적을 이해한다.

자료는 『고려사』의 서문 중 일부이다. 이 글에서 명분을 밝히고, 충신과 간신 등으로 나누어 기록함으로써 역사를 통해 도덕적 교훈을 찾고자 하는 편찬 목적을 알 수 있다.

37(5). [출제의도] 환경 보전과 개발에 대한 균형적 시각을 갖는다.

제시된 글은 브라질의 리우데자네이루에서 열렸던 리우 환경 회의(1992)에서 채택된 내용이다. 환경 문제의 심각성을 재인식하고, 하나뿐인 지구의 보전을 위한 국제 협력을 논의한 회의였다. 여기서 채택된 ‘환경적으로 건전하고 지속 가능한 경제 개발(ESSD)’이라는 주제는 환경 보전과 개발에 대한 균형 있는 인류의 노력을 목표로 하고 있다.

[오답 피하기]

ㄷ에서 과학 기술은 탈가치적(脫價值的)이고 윤리의 간섭을 받지 않는다는 자세는, 악용의 소지가 있으므로 바람직한 태도로 보기 어렵다. ㄹ은 자연을 인간의 도구로 생각하는 인간 중심적인 세계관이다.

38(6). [출제 의도] 한·일 간 무역 구조에 대한 이해를 바탕으로 무역 역조의 축소 방안을 제시한다.

제시문에서는 한·일 간에 무역 역조가 계속되는 원인으로 소재나 중요 부품의 대일 의존을 지적하고 있다. 따라서 최종 제품의 조립과 가공을 주로 하는 대기업과 소재·부품 산업을 담당하는 중소기업간의 산업 연관 관계가 강화될 때, 대일 무역 적자를 줄일 수 있다.

39(7). [출제의도] 선사 시대 유물을 이해하고 시대상을 파악한다.

그림은 반달 돌칼과 돌팽이이다. 청동기 시대의 사람들은 흙자귀, 돌팽이, 나무로 만든 농기구로 땅을 갈아 곡식을 심고, 반달 돌칼로 이삭을 잘라 추수하였다.

40(8). [출제의도] 자연 환경 및 농업의 특징을 이해한다.

A지역은 B지역에 비하여 작물의 재배 기간이 길고, 수확 시기도 늦은 것으로 보아 기온이 더 높은 곳이라는 것을 알 수 있다. 한편 B지역은 채소를 제외하고, A지역과 수확 시기가 큰 차이가 없지만, 김장 채소는 재배 시기의 차이가 많다. 이로 미루어 김장 채소는 두 지역의 자연 환경의 차이에 가장 큰 영향을 받는 작물이라고 볼 수 있다.

[오답 피하기]

ㄱ. A지역이 B지역보다 작물의 생육 기간이 더 긴 것으로 보아 A지역은 B지역에 비해 기온이 높다는 것을 알 수 있다. 따라서 두 지역이 비슷한 위도에 위치할 경우 A지역이 B지역에 비해 해발 고도가 낮다. ㄴ. 주어진 자료는 작물의 재배 기간만을 보여주기에 때문에 어느 지역이 대도시에 인접한 곳인지는 판단할 수 없다.

41(9). [출제의도] 조선 후기 경강 상인의 활동과 도고 상업의 발달을 이해한다.

조선 후기 한양의 식량 사정과 관련된 자료를 통해 한양을 중심으로 발전하고 있던 포구 상업과 도매업의 발달을 추론할 수 있다. 당시 경강 상인은 한강과 서해안을 중심으로 주로 미곡, 소금 등을 운반하였다. 도고는 물품을 대량으로 취급하는 독점적 도매 상인을 말한다

[오답 피하기]

ㄱ. 금난전권은 난전을 금지하는 권리로 본래 상거래 행위를 감독하는 평시서의 고유 권한이었다. 상권 경쟁이 치열해지면서 시전은 이 권리를 취득하여 사상들의 상업 활동을 억제하는데 이용하였다. ㄷ. 국경 지대에서 실시되는 공적인 무역을 개시 무역이라고 하고, 사적인 무역을 후시 무역이라고 한다.

42(10). [출제의도] 이황의 학문과 업적을 이해한다.

제시문은 이황에 대한 설명이다. 이황은 이기론을 바탕으로 한 성리학적 지식의 함양과 경(敬)의 실천을 통한 인격 수양을 강조했다. 이(理)를 원리적 개념으로 파악한 주리론적 입장을 취했고, 이런 사상은 영남학파를 형성했다. 저서로는 『주자서절요』, 『성학십도』 등이 있다.

[오답 피하기]

ㄱ은 이이의 사회경장론이 실학에도 영향을 주었다는 사실을 설명한 것이다. ㄹ은 이이가 주장한 이통기국론(理通氣局論)이다.

43(11). [출제의도] 복지 국가의 개념을 이해한다.

제시문은 『맹자』에서 인용한 것이다. 향산이 있어야 향심이 있다는 것은, 경제적인 안정이 이루어질 때 국가의 도덕적 질서가 바르게 선다는 뜻으로, 현대 복지 국가의 개념과 상통한다.

[오답 피하기]

①, ③은 자유주의 국가관, ②는 마르크스주의 국가관, ④는 무정부주의 국가관이다.

44(12). [출제의도] 자료에서 의식주 생활의 어려움과 소작 정의 배경을 파악하여 그 시대상을 추론한다.

1920년대 일제가 조선에서 시행하였던 산미 증식 계획은 공업화 추진에 따른 부족한 식량을 조선에서 가져가기 위한 것이었다. 일제는 증산량보다 더 많은 쌀을 일본으로 가져갔으며, 한국에서 부족한 식량은 만주에서 잡곡을 들여오므로써 해결하려 하였다.

[오답 피하기]

ㄴ. 방곡령은 일본으로의 곡물 유출로 식량이 부족해지자 지방관이 내린 곡물 유출 금지령이다. ㄷ. 일본 상인들은 개항 초기에 영국산 면제품을 들여와 중계 무역을 했으나 점차 일본 제품으로 바뀌어 갔다.

45(13). [출제의도] 이익의 토지 개혁안을 복지와 관련하여 재해석한다.

제시문은 실학자 이익의 토지 제도 개혁안인 균전론을 오늘날의 관점에서 재해석한 것이다. ㄱ. ‘한 가정의 생활을 유지하는 데에 필요한 토지를 영업전으로 지정한다.’는 내용을 통해 알 수 있다. ㄴ. 절대 빈곤의 해소와 가난의 대물림 방지를 위해 토지 제도의 개혁을 제안하고 있다. ㄷ. 영업전 이외의 토지에 대한 자유 거래를 허용했다는 내용에서 알 수 있다.

[오답 피하기]

ㄷ. 영업전으로 지정된 토지의 거래를 제한하는 것은 결과의 평등을 중시한 것이나, 그 외의 토지에 대해서는 자유로운 거래를 허용하고 있다는 점에서 기회의 평등을 무시했다고 보기 어렵다.

46(14). [출제의도] 영남 북부 산지 지역의 특색을 이해한다.

경북 북부 지방은 남부 지방에 비해 밭농사의 비율이 높고, 교통량이 적은 것으로 보아 평야가 좁은 산간 지대임을 알 수 있다.

[오답 피하기]

① 경북 북부 지방은 산지가 많고 교통이 불편하여 공업 입지에 불리하다. ③ 경북 북부 지방은 남부 지방에 비해 도시 발달이 부

진하여 경북 남부 지방에 비하여 상업적 원에 농업이 성하지 않다.
④ 경북 북부 지방은 교통이 불편하고, 산지가 많아 도시 성장이 남부 지방에 비하여 느리다. ⑤ 서비스 산업 종사자의 비율은 도시가 많은 경북 남부 지방에서 높게 나타난다.

47(15). [출제 의도] 연표를 이용하여 당시의 사회상을 파악한다.

연표에는 신라 중대 왕권의 전제화를 위한 노력이 나타나 있다. 국학의 건립으로 유교 정치 이념의 도입이 시도되고, 9주 5소경제의 확립으로 중앙 집권적인 체제 개편을 꾀하였다. 녹읍을 폐지하여 귀족 세력을 약화시켰으며, 불국사가 창건되는 등 불교 문화가 크게 발전하였다.

[오답 피하기]

③ 골품 제도는 신라 말까지 유지되어 신라 사회의 발전을 저해하는 요인이 되었다. 신라 하대 당에 유학하였던 6두품 계열이 골품 제도를 비판하고 능력 중심의 과거 제도를 주장하였으나 실패하였다.

48(16). [출제 의도] 시민이 갖추어야 할 덕목을 이해한다.

제시문에서는 부동산의 내재 가치와 무관하게 웃돈에 관심을 보이는 부동산 투자가 이루어지고 있으며, 그 결과 마지막 투자자는 거품 붕괴로 인한 손실을 감수해야 한다고 지적하고 있다. 그러므로 부동산 투자가 합리적으로 이루어지기 위해서는 부동산의 내재 가치를 꼼꼼히 따져보고, 부동산의 거래 가격이 그 내재 가치와 일치할 때 구입하는 비판적 사고가 요구된다고 하겠다.

49(17). [출제 의도] 에피쿠로스의 윤리 사상을 이해한다.

제시문의 사상가는 에피쿠로스이다. 그는, 순간적이고 육체적인 쾌락은 오히려 고통을 초래할 수 있으므로 정신적이고 지속적인 쾌락을 추구할 것을 강조하면서, 마음의 평온한 상태(ataraxia) 유지에 힘썼다.

[오답 피하기]

로마의 만민법과 중세 및 근세의 자연법 사상에 이론적 기초를 제공하고, 법신론적 윤리 사상의 형성에 영향을 끼친 사상은 스토아 학파의 윤리 사상이다.

50(18). [출제 의도] 인구의 노령화로 인한 문제점을 파악한다.

(가)의 그래프를 분석하면, 2000년에 농가 인구 중 노년 인구 비율이 총 인구 중 노년 인구 비율의 거의 세 배에 이를 정도로 높아 농가 인구가 주로 거주하는 농촌 지역의 청장년층 인구의 비율은 대도시보다 낮을 것이라고 추정하는 것이 가능하다.

[오답 피하기]

① 1990년대 들어 총인구 중 노년 인구 비율의 변화보다 농가 인구 중 노년 인구 비율이 크게 높아 농촌 지역의 노령화가 높은 수준이라는 것을 알 수 있다. 이것은 1970년대 이후 계속된 청장년층 인구의 이촌 향도의 영향 때문이다. ② (나) 그래프는 2000년 이후 노년 인구 비율의 변화 추이를 특별.광역시와 도(道) 지역으로 나누어 그 차이가 어떻게 변화하는지를 보여주는 자료이다. 특별.광역시보다 도 지역의 노년 인구 비율이 높게 나타나지만 2010년 이후 점차 그 차이가 줄어드는 것으로 예측되고 있다. 이는 도 지역보다 대도시 지역에서 고령화가 더 빠른 속도로 이루어진다는 것을 의미한다. ③, ⑤ 급격히 진행되고 있는 노령화는 노동력 부족, 조기 퇴직으로 인한 사회 문제를 발생시킬 것으로 예상돼 사회 보장 제도의 확대가 필요할 것이다.

51(19). [출제 의도] 지도를 통해 의병 전쟁의 성격을 파악한다.

지도는 의병 전쟁의 중심지와 중심 인물을 표시한 것이다. 최익현, 유인석은 유림 출신이며, 신돌석, 홍범도는 평민 출신으로 의병 전쟁을 이끌었다. 을미사변과 단발령을 계기로 일제에 항거하기 위해 시작된 의병 투쟁은 국권 수호를 위한 무장 투쟁인 의병 전쟁으로 발전하였다.

[오답 피하기]

① 6.10 만세 운동과 광주 학생 항일 운동이 대표적이다. ③ 노동 쟁의에 해당된다. ④ 위정척사 운동이 대표적이다. ⑤ 흥경래의 난, 임술 농민 봉기 등이 대표적이다.

52(20). [출제 의도] 전자 수의 계약제가 가져올 효과를 이해한다.

전자 수의 계약제의 핵심은 지방 자치 단체의 행정을 인터넷에

공개하겠다는 것이다. 이러한 공개 행정은 국민의 알 권리를 충족시킬 뿐만 아니라, 행정의 투명성을 높일 것이다. 또한 제시문의 ‘최저가 업체 선정’에서 확인할 수 있듯이, 전자 수의 계약제는 지방 자치 단체의 예산을 절감시키는 데도 기여할 것이다. 이에 반해, 공개 행정은 행정 관료의 재량권이 축소되는 결과를 가져올 것이다.

53(21). [출제 의도] 작은 정부론의 등장 배경을 이해한다.

제시문에서는 공기업과 민간 기업의 노동 생산성, 자본 생산성, 기술적 효율성을 비교하고 있다. 공기업은 민간 기업에 비해 세 가지 항목 모두에서 낮은 수준에 머물고 있다. 따라서 제시문의 내용을 근거로 하여 공기업의 민영화나 효율성 제고 방안 또는 정부의 경제적 역할 전반에 대한 문제 제기가 가능하다. ③ 공익성이라는 공기업의 이념을 무시할 수는 없으나, 제시문의 내용에 근거할 때 공기업의 민영화, 효율성의 제고 주장이 설득력을 갖고 있다.

54(22). [출제 의도] 불교의 인간관을 이해한다.

제시된 글은 불교의 경전인 『법구경』의 일부이다. 보시는 ‘내 것을 남에게 베풀어준다’는 뜻으로, 깨달음을 얻기 위해 실천해야 할 육바라밀의 하나이다.

[오답 피하기]

①은 기독교의 인간관, ②는 자연주의적 인간관, ③은 실학의 인간관, ④는 유가의 인간관이다.

55(23). [출제 의도] 지리정보체계를 통한 입지 선정 과정을 이해한다

건립 후보지의 입지를 (가)~(다)에서 주어진 5가지 정보와 한 가지씩 확인해본다. 건립 후보지는 접근성이 양호하고, 지가가 저가이며, 지반이 견고하고, 인구 밀도가 높으며, 주거 지역이다.

[오답 피하기]

건립 후보지는 주어진 정보에서 주거 지역이므로 상가가 밀집한 지역이라고 볼 수 없다. 상업 지역보다는 주거 지역을 건립 후보지에 적합한 조건으로 고려했음을 알 수 있다.

56(24). [출제 의도] 장자의 사상을 이해한다.

제시된 글은 『장자』에서 인용한 것이다. 효행이라는 규범과 표창이라는 제도로 인하여 결국 사람들이 죽게 되었으니, 인위적인 규범과 제도가 사람의 자연스런 본성을 해친다는 것이다.

[오답 피하기]

⑤는 법가 사상이다.

57(25). [출제 의도] 대표자 선택에 있어서의 바람직한 판단 기준을 이해한다.

표는 유권자의 교육 수준과 대표자 선택 기준 간의 관계를 보여준다. 전체적으로 출신 지역이나 소속 정당보다는 후보자의 경력이나 선거 공약을 중요한 판단 기준으로 삼고 있다. 교육 수준이 높을수록 선거 공약을 판단 기준으로 삼는다는 응답률이 높으므로, ‘학력이 높을수록 입후보자의 정책을 중시한다’는 추론은 타당하다.

[오답 피하기]

ㄱ. 교육 수준과 무관하게 입후보자의 출신 지역을 선택 기준으로 보는 응답률이 가장 낮게 나타난다. ㄴ. 입후보자의 경력과 선거 공약을 판단 기준으로 보는 응답률이 높다. ㄷ. 소속 정당을 대표자 선택의 기준으로 보는 응답률이 높지 않다.

58(26). [출제 의도] 수질 오염의 원인과 대책을 이해한다.

제시된 그래프를 보면, 1993년 이후 생물학적 산소 요구량(BOD)이 감소하고 있음을 알 수 있다. 이는 하천에 오염 물질이 줄어든다는 것을 의미하는 것으로, 하수 처리장이 설치되어 생활 폐수 등 각종 오.폐수가 하천으로 흘러드는 것을 방지하여 하천의 물이 깨끗해졌다는 것을 의미한다.

[오답 피하기]

① 수량이 줄어들면 하천의 오염도는 높아질 가능성이 크다. ② 수온이 상승하여 미생물의 번식이 활발해지면 그만큼 하천이 더럽혀진다. ④ 하천의 범람 횟수 자체는 하천의 오염도 수준과 관계없다. ⑤ 녹지대가 축소되면 빗물이 하천으로 빠르게 유입되기 때문에 강우시 하천 수위가 빠르게 상승한다.

59(27). [출제의도] 김구의 남북 협상 노력을 이해한다.

성명서는 유엔의 총선거 결의와 이후 북한의 총선거 거부로 단독 정부 수립이 결정되자 김구가 발표한 것이다. 김구는 성명서 발표 직후 통일 정부 수립을 위한 남북 협상에 노력하였으나 실패했다.

[오답 피하기]

② 모스크바 3국 외상 회의에서 신탁 통치가 결정되자 김구는 이에 반대하였다.

60(28). [출제 의도] 문화의 세계화가 초래하는 부작용과 올바른 대응 방안을 이해한다.

그림에서는 어떤 나라의 문화 구성에서 외래 문화 요소가 차지하는 비중은 높아지는 반면, 토착 문화 요소가 차지하는 비중은 낮아지는 경향을 보여 준다. ⑤ 자문화 중심주의가 강한 나라에서는 이러한 경향이 나타나기 어렵다. 자문화 중심주의는 자기 집단의 문화가 우월하다는 판단 아래, 타문화를 비하하고 배척하기 때문이다.

[오답 피하기]

① 외래 문화 요소의 비중이 높아지게 되면, 이질적인 삶의 방식에 적응하기 위한 재사회화의 필요성이 커지게 된다. ② 외래 문화 요소의 비중이 높아지고 토착 문화 요소의 비중이 낮아지는 경향이 계속되면, 문화적 식민지로 전락할 가능성이 높다. ③ 교통과 정보통신 기술의 발달이 문화 요소의 전파를 용이하게 한다는 점에서 올바른 진술이다. ④ 문화 상품의 거래가 증가하는 상황에서, 수입이 수출보다 많을 때에 나타날 수 있는 양상이다.

61(29). [출제의도] 북한의 최근 변화를 이해한다.

최근 실시된 북한의 경제 정책은 경제 활동을 통한 기업의 이윤 추구, 개인의 합법적인 부업 활동 등을 인정하고 있다는 점에서, 자본주의적 시장 경제 방식을 부분적으로 도입하고 있다고 볼 수 있다.

[오답 피하기]

⑤ 자유 방임주의는 자원 배분에 있어서 국가의 간섭을 배제하고 시장의 자율적 기능에 맡긴다고 볼 때, 현재 북한의 경제 개혁 조치들과는 상당한 거리가 있다.

62(30). [출제의도] 고려 후기 사상계의 변화를 이해한다.

고려 후기 지눌의 제자인 혜심은 유·불 일치설을 주장하고 심성의 도야를 강조하여 장차 성리학을 수용할 수 있는 사상적 토대를 마련하였다. 한편 지방의 중소 지주·향리 출신으로서 유교적 소양을 갖추고 행정 실무에 밝은 학자 출신 관료들이 배출되었는데, 이들은 성리학을 수용하여 사회 개혁을 시도하였다.

63(31). [출제의도] 실학 사상과 개화 사상의 관련성을 이해한다.

제시된 글은, 삼면이 바다로 둘러싸인 지리적 특성을 이용해서 중국과의 해상 무역을 활성화시키자는 박제가의 견해이다. 『북학의』 □통강남절강상박의(通江南浙江商舶議)□에서 인용한 글이다. 박지원의 손자인 박규수는 이러한 북학론에 영향을 받아, 개항을 통한 외국과의 통상을 강조하였다.

[오답 피하기]

위정 척사 사상가인 이항로는 “서양 세력을 공격해서 물리쳐야 한다.”는 상소문을, 최익현은 “자주 정책을 굳게 해야 한다.”는 논지의 상소문을 각각 올린 바 있다. 그리고, 최제우에 의해 제창된 동학 사상은 서학에 대항하고자 했던 민족 종교 사상이다.

64(32). [출제의도] 공업 입지 요인을 이해한다.

제시된 글은 중국으로의 이전을 고려하고 있는 노동 집약형 제조업체에 대한 것이다. 이 업체는 노동력을 많이 필요로 하기 때문에 인건비를 줄이기 위해 임금 수준이 우리 나라보다 훨씬 더 낮은 중국으로 입지 이전을 생각하고 있는 것이다.

[오답 피하기]

① 중국에서 만들어 한국으로 다시 가져오는 경우, 운송비는 훨씬 더 많이 들 것이다. ② 집적 이익은 한국에 입지하는 것이 더 클 것이다. ④ 기술 수준은 중국보다 우리 나라에서 더 높다. ⑤ 중국에서 수입되는 제품에 세금이 부과되지 않을 리 없다.

65. [출제의도] 고대 국가의 발전 과정에서 불교의 기능을 이해한다.

고대 국가 발전 과정에서 불교는 왕권과 밀접하게 관련을 맺었다. 왕들은 왕즉불(王即佛) 사상을 내세워 왕과 부처를 동일시하였

으며, 불국토의 이념을 내세워 불교를 통치 이념으로 삼았다. 신라에서 불교가 공인된 법흥왕부터 진덕여왕까지 왕이 불교식 이름을 사용하여 부처의 권위에 의탁해서 왕실의 권위를 높이려고 하였다.

66. [출제의도] 칸트의 의무론적 윤리설을 이해한다.

칸트는, 도덕적으로 선한 행동은 선의지에 따른 의무 의식에서 나와야 한다고 주장하였다. 인간은 언제나 의무 의식에 입각한 도덕 법칙에 따라야 하며, 그에 따르는 행위는 다소 나쁜 결과를 가져오더라도 옳다는 것이다.

[오답 피하기]

②, ③, ④, ⑤는 목적론적 윤리설의 입장에 해당한다.

67. [출제의도] 지형과 기후 현상을 이해한다.

㉔는 우리 나라의 전체적인 지형 특색을 말한 것으로, 북동부 산지 지대에서는 밭농사, 남서부 평야 지대에서는 논농사가 주로 행해지는 것의 배경이 될 수 있다. ㉕는 편 현상을 설명한 것으로, 바람이 산지를 넘어 불면 고온 건조해진다. 초여름 영서 지방에 부는 높새 바람은 태백 산맥을 넘어 편 현상을 일으키기 때문에 영서 지방에서는 기온이 높고 건조한 상태가 된다.

[오답 피하기]

ㄴ. ㉔는 지형성 강수 현상과 관계 깊은 내용이다. ㄷ. ㉕는 높새 바람의 피해 즉, 극심한 가뭄 피해를 의미한다.

68. [출제의도] 그림의 화풍을 통해 사상계의 동향을 파악한다.

그림은 정선의 인왕제색도와 김홍도의 풍속화이다. 진경 산수화는 뚜렷한 자아 의식을 바탕으로 우리의 자연을 직접 눈으로 보고 사실적으로 그렸으며, 풍속화는 조선 후기의 사회·경제적 변화를 긍정적 의미로 이해하여 화폭에 담고자 하였다. 진경 산수화와 풍속화의 등장은 자신의 문제에 눈을 돌려 조선 후기 현실 생활과 거리가 먼 당시의 정치와 문화를 혁신하려는 실학의 움직임과 밀접한 관계가 있다.

69. [출제의도] 세계화 시대에 필요한 자세에 대해 안다.

제시된 글은 김구의 ‘나의 소원’의 일부분으로 우리 나라의 이상적 모습과 역할을 그리고 있다. 세계화 시대에는 민족의 주체성을 인정하면서도, 인류의 보편적 가치를 추구하고 세계 시민 의식을 심어줄 수 있어야 한다. 통민운화는 각국의 평화와 화호(和好)를 강조하는 실학자 최한기의 사상이다.

[오답 피하기]

ㄴ의 실사 구시는 사실에 근거하여 진리를 탐구하는 실증적 방법론이다. ㄷ의 위정 척사는 국수주의에 빠질 우려가 있다.

70. [출제 의도] 성 불평등 문제의 해결 방안을 이해한다.

제시문에서는 우리 나라 여성의 학력 수준이 크게 높아졌음에도 불구하고, 남성과 비교한 여성의 경제 활동 참가율이나 임금 수준이 매우 낮다는 점을 지적하고 있다. 경제 활동에서 나타나는 성 불평등 현상을 해소하기 위한 여러 가지 방안이 모색될 수 있으나, ‘② 공무원 임용에서 일정 비율 이상의 여성 채용을 의무화’하는 것은 여성의 공직 진출을 촉진하기 위한 방안이지만, 남성에 대한 차별이라는 논쟁을 불러일으킬 수 있다.

[정치 정답]

71. ② 72. ⑤ 73. ① 74. ③ 75. ③ 76. ④ 77. ④ 78. ②
79. ④ 80. ③

71. [출제의도] 흄스의 사회 계약설을 이해한다.

제시문은 ‘자연 상태에서는 ‘만인의 만인에 대한 투쟁’이 불가피하므로, 인간은 자기 보전을 위해 자발적인 동의에 의해 자연 상태의 권리를 국가에 양도한다’는 흄스의 사회 계약설의 내용이다. 사회 계약설은 국가의 권력이 시민들의 계약에서 유래한다는 점을 주장함으로써, 근대 시민 혁명과 민주 정치의 사상적 토대가 되었다.

72. [출제의도] 한국인의 정치 성향을 파악한다.

국가 보안법을 개정하자는 의견은 53.6%, 반대하는 의견은 46.4%이

다. 개정에 대한 찬반 의견이 비슷하므로 지배적인 여론이 형성되어 있다고 볼 수 없으며, 국민들의 정치 의식이 동질적이라고 할 수 없다

73. [출제의도] 판례를 통해 법 개념을 이해한다.

제시된 판례의 핵심 내용은 도로와 같은 공공 시설의 부실한 관리로 개인이 피해를 입은 경우 국가가 배상해야 한다는 것이다. 이와 같이 공무원의 위법 행위나 공공 시설의 설치 및 관리의 흠으로 인하여 개인에게 손해를 가한 경우에 국가나 공공 단체가 그 손해를 배상하는 것을 행정상의 손해 배상이라고 한다.

74. [출제의도] 투표율과 의석 점유율의 관계를 파악한다.

표에 따르면, 제1당인 '갑'당은 득표율에 비해 의석 점유율이 높고, '을'당도 '병'당과 '정'당에 비해서는 상대적으로 의석 점유율이 높은 편이다. 이는 선거 제도가 다수당에 유리하기 때문에 나타나는 현상이다. 일반적으로 소선거구제 하에서는 가장 많은 표를 얻은 한 사람만 대표에 당선되므로, 다수당이 득표율에 비해 많은 의석을 차지하는 경향이 나타난다.

75. [출제의도] 사익과 공익과의 관계를 이해한다.

'갑'은 공익을 사익 간 타협의 산물로 보고 있으며, '을'은 공익을 사익과는 별도로 존재하는 보다 고차원적인 것으로 보고 있다. 사익보다는 공익을 우선하는 '을'의 입장에 비추어 볼 때, '을'은 님비 현상을 지역 이기주의라고 비판할 것이다.

[오답 피하기]

① '갑'을 '을'로, ② '국가주의'를 '자유주의'로, ④ '을'을 '갑'으로 바꿔야 하며, ⑤ '갑'과 '을'을 서로 맞바꿔야 한다.

76. [출제의도] 현대 정치의 다양한 모습을 이해한다.

제시문의 (가)는 행정적 지배 현상, (나)는 정당의 비민주적인 운영 실태, (다)는 언론의 불공정한 보도 자세를 보여 준다. (가)와 (나)와 같은 현상이 나타나면, 시민의 대표로서 공공 의사 결정을 책임지고 전달해야 할 입법부가 제 기능을 상실하게 되고, 결과적으로 국민의 의사가 정책 결정에 적극적으로 반영되기 어렵다.

77. [출제의도] 주민 참여의 기능을 이해한다.

제시문의 공중 통신망이나 여론 조사는 정책 과정에의 주민 참여를 제도화하기 위한 것이다. 주민 참여가 늘어나면 지방 자치 단체에 의해 이루어지는 행정 작용의 정당성이 높아지고, 정책에 대한 주민의 신뢰와 만족도가 높아진다

78. [출제의도] 국제 정치의 특징을 이해한다.

제2차 대전 이후 미국과 소련을 중심으로 나뉘어 냉전 관계를 유지하던 국제 사회는 사회주의 체제의 붕괴, 국제 정치의 다극화, 지역주의의 확대로 1990년대 이후 상호 협력과 경쟁이 함께 나타나고 있다. 또한 이념 대립이 완화되면서 세계 차원의 전쟁 가능성은 줄어들었지만, 민족이나 종교 분쟁이 급속히 증가하는 추세이다.

79. [출제의도] 정책 결정 과정을 이해한다.

정책에 대한 총체적인 평가는 선거 때 표출되는 것이 일반적이며, 평상시에는 마스크, 대중 운동, 이익 집단의 활동 등에 의한 비판의 형식으로 행해진다. 선지 ④의 정부의 실업자 구제 방안 확정은 환류가 아니라, 새로운 정책(그림의 ㉔)에 해당된다.

80. [출제의도] 자료를 통해 법 문화의 특징을 파악한다.

제시문은 법 집행과 적용이 흑인과 백인에 대해 차별적으로 이루어지고 있음을 보여 준다. 따라서 차별을 받고 있는 흑인들은 법을 통한 분쟁 해결에 대해 부정적인 태도를 취할 가능성이 크다.

[경제 정답]

71. ④ 72. ① 73. ④ 74. ② 75. ③ 76. ④ 77. ⑤ 78. ⑤
79. ⑤ 80. ①

71. [출제의도] 경제의 기본 문제에 대한 해결 방법을 이해한다.

'어떻게 생산할 것인가'의 경제 문제는 생산 방법을 결정하는 문

제이다. '보이지 않는 손'에 의한 해결은 시장의 가격 기구에 따르는 것을 뜻한다. ①, ⑤ 정부 역할로 자원 배분이 영향을 받는 사례이다. ③ 소득 분배 문제가 시장 경제 원리에 의해 해결되는 상황이다.

72. [출제의도] 현실 경제 현상에서 기회 비용의 개념을 도출한다.

첫 번째 사례는 빌 게이츠가 자신의 선택에 시간 비용을 고려하여 판단한 경우이다. 두 번째 사례는 수익성을 중시하는 주식 투자에 위험성이 따른다는 점을 부각시키고 있는데, 이는 수익성과 안정성이 상충 관계에 있다는 것을 나타낸다. 이 두 사례를 통해 모든 경제 활동에는 기회 비용이 따른다는 것을 도출할 수 있다.

73. [출제의도] 재화의 특성과 수요의 가격 탄력성을 이해한다.

제시된 사례는 한 관리가 장작이라는 생활 필수품의 특성을 이용하여 돈을 번 것을 나타낸다. 이 관리는 장작을 독점적으로 공급하는 시장 지배력을 가지게 됨에 따라 돈을 번 것이다. 생활 필수품의 하나인 장작은 가격이 비싸더라도 어쩔 수 없이 살 수 밖에 없어서 수요량 감소가 적으므로, 수요의 가격 탄력성이 낮은 재화이다.

[오답 피하기]

ㄱ. 장작은 개인들이 생산하여 공급하는 재화로서 공공재는 아니다.

74. [출제의도] 조세 정책이 경제에 미치는 영향을 파악한다.

<가>는 조세 구성을 간접세에서 직접세 중심으로 변화시킨 것을 뜻하고, <나>는 소득세 세율을 더욱 누진적으로 바꾼 것을 나타낸다. 직접세는 조세 전가를 줄이고, 누진 세율을 통해 소득 재분배 효과를 높인다. ① 직접세는 간접세보다 조세 저항이 강하게 나타난다.

75. [출제의도] 시장 실패에 대한 정부의 역할을 이해한다.

두 사례는 모두 시장 실패를 극복하기 위해 정부가 개입하는 모습을 보여 준다. 첫 번째 사례는 이로운 외부 효과가 발생하는 경우이고, 두 번째 사례는 환경 오염이라는 해로운 외부 효과가 발생하는 상황이다. 이러한 외부 효과의 극복은 시장의 불완전한 기능을 보완하여 자원의 효율적 배분을 기하려는 목적에서 행해진다.

76. [출제의도] 시장의 균형과 변동을 파악한다.

사례에 제시된 사건은 감자 시장에 공급 증가와 수요 감소라는 영향을 준다. 이로 인해 감자의 균형 가격은 하락한다. 그러나 균형 거래량은 공급 증가의 정도와 수요 감소의 정도를 파악할 수 없으므로, 균형 거래량이 증가할지 감소할지의 여부는 알 수 없다.

77. [출제의도] 독점 시장의 특성을 이해한다.

표에 제시된 시장은 독점 시장이다. 이는 한 기업이 시장 전체의 수요량을 충족하고 있는 상황에서 알 수 있다. <표>와 같이, 이 기업이 공급량을 늘리면, 상품의 가격은 하락한다. 한편, 독점 기업이 직면하는 수요 곡선은 시장 전체의 수요 곡선과 일치한다. ㄴ 과점 시장의 특징을 나타낸다.

78. [출제의도] 국내 총생산의 개념을 현실에 적용할 수 있다.

자연 재해를 극복하는 인간의 노력은 국민 소득을 증가시킬 수 있다. 지문에 제시된 것처럼 수해를 극복하기 위하여 각 경제 주체가 지출을 늘리게 되면, 총수요가 늘어나 경제 성장에 긍정적인 효과로 작용하게 되는 것이다.

[오답 피하기] ⑤ 이전 소득은 국내 총생산의 계산에서 제외된다.

79. [출제의도] 화폐의 기능과 제도를 이해한다.

제시문은 최근 논란이 되고 있는 10만 원 권 지폐의 발행에 대한 글이다. 통화의 공급과 관리를 담당하는 대표적인 금융 기관은 중앙 은행인 한국 은행이다. 한국 조폐 공사는 화폐의 발행을 담당하고 있으나, 자금의 유통을 매개하는 금융 기관은 아니다.

80. [출제의도] 환율의 변화가 국민 경제에 미치는 영향을 이해한다.

도표에서 중소 기업인들은 수출 경쟁력이 약화되고, 수출 목표 달성이 어렵다고 말하고 있다. 이러한 상황은 수출 상품의 외화 가격을 상승시키는 환율의 하락에 따라 발생한다. 환율 하락은 원화 가치의 상승을 뜻한다.

[사회문화 정답]

71. ② 72. ③ 73. ① 74. ④ 75. ② 76. ③ 77. ② 78. ⑤
79. ⑤ 80. ③

71. [출제의도] 실증적 연구와 해석적 연구의 차이를 식별한다.

제시문과 같이 경험적인 자료를 계량화하여 분석하는 사회 현상의 연구 방법을 실증적 연구 방법이라고 한다. ㄱ, ㄴ은 실증적 연구 방법, ㄷ, ㄹ은 해석적 연구 방법에 대한 설명이다.

72. [출제의도] 기능론적 관점과 갈등론적 관점의 차이를 식별한다.

대답에서 '박사'는 국제 경제 관계를 이해 대립 관계로 보는 갈등론적 관점을 취하고 있다. ③은 갈등론적 관점에, ①, ②, ⑤는 기능론적 관점에 부합한다. ④는 기능론과 갈등론의 조화와 관련된다.

73. [출제의도] 일탈 행동 형성 원인을 탐색한다.

제시문은 일탈 행동의 학습을 강조하는 차별적 교제 이론이다. ① 비행 청소년들의 동료 관계 조사는 상호 작용을 통한 일탈 행동의 학습 여부를 확인하기에 적절한 탐구 활동이다.

[오답 피하기]

②는 낙인 이론의 타당성을 확인하는 탐구 활동이고, ③과 ⑤는 아노미론을 뒷받침하기 위한 탐구 활동이다. ④ 사회적 제재와 일탈 행동의 상호 관계를 파악하는 활동이다.

74. [출제의도] 사회 집단 개념을 사용해 사회 현상을 분석한다.

월드컵 기간 중 한국팀의 선전과 '붉은 악마'의 질서 정연한 길거리 응원을 통해 한국인들은 민족적 일체감을 느낄 수 있었으나, 한 민족이라는 일체감이나 동질성에 대한 강조가 배타적 민족주의로 흘러서는 안 된다는 점이 제시문에서 강조되고 있다.

[오답 피하기]

ㄱ. 1차 집단은 성원 간 대면 접촉과 친밀감을 바탕으로 한다. ㄷ. 준거 집단은 사람들이 어떤 판단이나 행동의 기준으로 삼는 집단을 말한다. ㄱ과 ㄷ은 제시문의 주장과 부합하지 않는다.

75. [출제의도] 사회 이동과 사회 계층을 이해한다.

아버지가 고소득층인 경우 자녀의 명문 대학 진학률이 감소하는 반면, 아버지가 저소득층인 경우 자녀의 명문 대학 진학률이 증가하고 있다. 이를 통해 세대 간 이동(부자 간에 나타나는 계층적 위치의 변화)의 가능성 증대나, 지위 세습 약화를 추론할 수 있다.

[오답 피하기]

①, ③ 계층 간 수직 이동의 가능성이 커질 것이다. ④ 세대 내 이동(한 개인의 생애 동안에 계층적 위치의 변화)의 가능성이 높아질 것이다. ⑤ 사회 계층 구조의 폐쇄성이 약화될 것이다.

76. [출제의도] 농촌과 도시 지역 사회의 특성을 식별한다.

(가)는 농촌의 인구 구조인 표주박형이고, (나)는 도시의 인구 구조인 병형이다. 일반적으로 농촌에서는 공동 사회나 1차 집단의 특징들이, 도시에서는 이익 사회나 2차 집단의 특징들이 강하게 나타난다. ㄱ, ㄴ은 농촌 사회의 특징이고, ㄷ, ㄹ은 도시 사회의 특징이다.

77. [출제의도] 현대 사회의 문화 변동 양상을 이해한다.

제시문의 내용은 오늘날 문화 요소의 전파가 일정한 방향으로 이루어지는 것이 아니며, 교통과 통신 수단의 발달로 문화 요소의 전파에 따른 접촉적 변동이 광범위하게 일어나고 있음을 보여 준다. 즉, ② 문화 체계 간의 경계가 약화되고 있음을 보여 주는 사례들이다.

[오답 피하기]

① 문화 접변의 양상이 증가하고 있음을 보여 준다. ③ 문화 요소의 전파에 따른 문화 변동 양상을 보여 준다. ④ 탕고나 살사 등은, 선진국에서 후진국으로 문화가 전파된다는 주장을 반박하는 사례이다. ⑤ 직접적으로 추론하기 어렵다.

78. [출제의도] 미혼 및 이혼의 증가 원인을 탐색한다.

ㄷ과 ㄴ은 미혼 및 이혼의 증가에 영향을 미치는 원인이 된다.

ㄱ. 평균 초혼 연령은 상승했다. ㄴ. 천생 연분의 부부관은 전통 사회에서 강조되던 부부관으로 이혼을 막는 의식 구조로 작용했다.

79. [출제의도] 사회 변동에 대한 진화론적 관점의 특징을 파악한다.

제시문은 로스토우 교수의 이륙(take-off) 이론을 회화적으로 표현한 것이다. 이륙 이론은 모든 사회가 일정한 방향으로 발전하며, 발전의 과정에서 도약의 단계가 있다는 것으로, 진화론을 토대로 한 근대화론(⑤)이라고 할 수 있다. ① 진화론은 사회 발전 경로를 단선적으로 본다. ② 중속론의 입장이다. ③ 근대화론에 대한 비판이다. ④ 문화 상대주의를 나타낸 것으로, 진화론에 대한 비판적 시각이다.

80. [출제의도] 환경 오염 감소와 삶의 질 향상 방안을 이해한다.

ㄴ은 생활 폐기물 발생량을 줄이고, ㄴ은 대기 오염 물질의 배출을 줄이는 효과가 있다. 반면, ㄱ은 물 부족 상황을 개선하는 데는 기여할 수 있으나, 물 사용량을 줄이는 효과가 있다고 볼 수는 없다. ㄷ은 투기의 조장, 녹지 공간의 축소를 가져올 우려가 있다.

[세계사 정답]

71. ⑤ 72. ① 73. ⑤ 74. ② 75. ③ 76. ④ 77. ④ 78. ③
79. ④ 80. ①

71. [출제의도] 아테네 민주 정치의 특징을 이해한다.

자료는 아리스토텔레스의 『정치학』과 페리클레스의 추도사 중 일부이다. 두 자료에서 소수의 독점 배제와 다수의 공평, 정치 참여 기회의 균등이 나타나 있어 아테네 민주 정치의 특징을 알 수 있다.

[오답 피하기]

② 이집트, ③ 비잔틴 제국, ④ 헬레니즘 문화에 대한 설명이다.

72. [출제의도] 중세 유럽 문화의 특징을 이해한다.

자료는 중세의 고딕 양식인 샤르트르 성당이다. 고딕 양식의 특징은 첨탑과 스테인드 글라스이다. 당시에는 크리스트 교를 바탕으로 한 보편적 성격의 문화가 발달하였다.

[오답 피하기]

② 그리스에 해당된다. ④ 로마 문화, ⑤ 이슬람 문화의 특징이다.

73. [출제의도] 진시황의 정책을 이해한다.

전국 시대의 분열을 통일한 진시황은 법가 사상을 채택하여 엄격한 신상 필벌의 정책을 폈다.

74. [출제의도] 송대 중국의 경제 상황을 이해한다.

지주제 발달, 행·작의 출현, 교자·회자의 사용은 송대의 경제 모습이다. 이 시기는 귀족이 몰락하고 사대부가 지배층이 되었다.

[오답 피하기]

①청대, ③수대, ④당대, ⑤명대의 상황이다.

75. [출제의도] 르네상스와 종교 개혁을 이해한다.

(가)는 르네상스, (나)는 종교 개혁이다. 르네상스의 인문주의와 종교 개혁의 신앙 자유는 근대 사회의 성립에 영향을 주었다.

[오답 피하기]

⑤ 르네상스는 이탈리아에서, 종교 개혁은 독일에서 시작되었다. 당시 이탈리아와 독일은 분열된 상태였다.

76. [출제의도] 영국의 산업 혁명을 이해한다.

제1회 만국 박람회는 세계의 공장인 영국이 산업 발전을 과시하려는 의도에서 기획한 것으로 특히 수정공의 건축 자재인 철강, 유리 등은 당시 공업의 발전을 상징한다.

77. [출제의도] 중국의 근대화 운동을 이해한다.

양무 운동, 변법 자강 운동은 정부가 주도하여 근대화를 추진한 위로부터의 개혁 운동이다. 양무 운동은 군사력 강화와 산업 발전을, 변법 자강 운동은 정치 체제의 개혁을 시도하였다.

78. [출제의도] 일본 에도 막부의 특징을 이해한다.

일본의 에도 막부는 다이묘에게 영지를 주어 그 지역을 지배하게

하였지만 다이묘에 대한 통제를 강화하여 집권적 봉건제를 갖추었다. 한편, 에도 막부는 쇄국 정책을 폈으나 네덜란드와는 교역하였다.

79. [출제의도] 제국주의의 특징을 이해한다.

지도는 영국의 3C 정책, 독일의 3B 정책과 영국의 아프리카 중단 정책, 프랑스의 횡단 정책 등 제국주의 정책을 보여준다. 그림은 독일에서 영국의 아프리카 식민지 지배 정책을 풍자한 것이다.

[오답 피하기]

①절대 왕정, ②, ③전체주의에 대한 설명이다.

80. [출제의도] 냉전 체제의 완화 과정을 이해한다.

중국과 소련이 같은 사회주의 국가이면서 대립하는 상황, 닉슨 독트린으로 미국의 사회주의 국가에 대한 정책 변화, 서독의 소련과의 관계 개선은 이념 대립인 냉전 체제가 완화되어 가는 상황을 보여 준다.

[세계지리 정답]

71. ① 72. ② 73. ④ 74. ⑤ 75. ② 76. ④ 77. ② 78. ①
79. ③ 80. ⑤

71. [출제의도] 건조 기후의 특징과 인간 생활을 이해한다.

(가)에서 연 강수량이 500mm가 안되므로 이 곳은 스텝 기후 지역이다. 이러한 건조 기후 지역에서는 풀이 짧게 자라므로 풀을 찾아 이동하며 가축을 키우는 유목 생활이 널리 이루어진다.

[오답 피하기]

② 최난월 평균 기온이 약 23℃ 정도에 이르고 있어 기온이 낮은 지역이라고는 볼 수 없다. ③ 유목 생활을 하는 것은 강수량의 계절 변화가 작다거나 기온의 연교차가 크기 때문이 아니라 건조한 지역이기 때문이다. ④ 제시된 자료는 기온과 강수량의 월 변화만을 보여주고 있어 계절풍의 영향 관계는 파악할 수 없다. ⑤ 그래프에서 여름 강수량은 겨울에 비해 조금 더 많다.

72. [출제의도] 유럽의 노동력 이동 결과를 이해한다.

1960년대 이후 경제 호황으로 노동력이 부족할 때 많은 외국인 노동력이 유럽 각국으로 유입되었는데, 경기가 침체되면서 실업의 원인을 외국인 노동자들에 돌리면서 내국인과 외국인 사이의 갈등이 종종 확대되기도 한다. ① 외국인 노동자들은 대개 저임금 업종에 종사하고 있어 경제의 주도권과는 거리가 멀다. ③ 외국인 노동자들은 내국인에 비해 소수에 불과하기 때문에 자치를 요구할 정도가 되지 못한다. ④ 외국인 노동자들은 소득 수준이 낮아 슬럼이나 임대료가 낮은 주택에 거주하는 것이 보통이다. ⑤ 저임금 외국인 노동자의 유입은 기업의 인건비 지출 부담을 줄여준다고 할 수 있다.

73. [출제의도] 라틴 아메리카의 인종 특징을 이해한다.

‘인디오’는 라틴 아메리카의 원주민을 가리키는 용어이며, ‘메스티소’는 인디오와 유럽에서 이주해온 백인과의 사이에 형성된 혼혈 인종을 말한다. 인디오는 대체로 안데스 산지를 중심으로 분포하고 있다. 제시된 자료는 라틴 아메리카의 사회상을 잘 표현한 『콘돌의 피』라는 영화에 대한 해설의 일부이다.

74. [출제의도] 서부 유럽 자연 환경의 특징을 이해한다.

서부 유럽은 서안 해양성 기후로 연중 강수량이 고르게 분포하여 하천의 유량 변동 폭이 작다. 이러한 특징은 하천을 교통로로 이용하는데 매우 유리한 조건이다. ㄱ과 ㄴ, 서부 유럽의 지형은 유럽 대평원에 연결되는 평야 지역으로 지형이 전반적으로 완만하기 때문에 강의 흐름도 완만하다.

75. [출제의도] 신기 조산대의 특징을 이해한다.

제시된 글의 밑줄 친 지역은 강도 높은 지진이 발생한 것으로 보아 지각판의 경계 부근에 위치해 있는 것으로 볼 수 있다. 또한, 이러한 지역은 지각이 불안정하여 화산 활동도 활발하다.

[오답 피하기]

ㄴ, 석탄이나 철광석은 고기 조산대 또는 안정 지대에서 풍부하

게 매장되어 있는 자원이다. ㄷ, 수평층이 발달해 있다는 것은 그만큼 지각이 안정되어 지각 운동이 활발하지 않다는 것을 의미한다.

76. [출제의도] 중국의 지역적 특징을 이해한다.

중국의 해안 지역은 경제 개방으로 생산 활동이 활발하다. 황토 고원과 내몽골 자치 구역과의 경계 부근에 만리장성이 위치하며, 내몽골 지역은 강수량이 적은 곳으로, 몽골 족들이 거주하며, 유목 중심의 생활이 이루어지는 곳이다.

77. [출제의도] 서남 아시아의 기후, 종교, 산업을 이해한다.

건조 기후는 아열대 고압대에 잘 나타난다. 석유는 신생대 지층에 분포하는데 주로 신기 조산대의 주변 지역에 유전이 형성된다. 이슬람 교는 서남 아시아에서 발생하여 북부 아프리카, 남부 아시아, 동남 아시아 지역으로 전파되었다. ‘가’, ‘다’, ‘라’는 대체로 열대 지역에 속하며, ‘마’는 크리스트 교 전파 지역으로서 이슬람 교가 주요 종교로 될 수 없다.

78. [출제의도] 오스트레일리아의 기후와 농업을 이해한다.

A는 열대 기후가 나타나 인간 생활에 불리하며 비농업 지역이다. 따라서, 벼농사가 기업적으로 행해진다는 진술은 옳지 않다. 온난 습윤한 E 지역은 일찍부터 백인들의 정착이 이루어졌지만 다른 지역은 인구 밀도가 매우 낮다. 특히, C지역은 강수량이 적어 사막을 이루며 인간 거주에 불리하다. B와 D 지역을 중심으로 목축업이 활발한데, D 지역은 강수량이 적지만 관정을 개발하여 양 사육을 많이 하고 있다. 반면, B 지역은 D 지역보다 강수량이 많아 소 사육이 널리 이루어진다.

79. [출제의도] 중남부 아프리카의 지역 문제를 이해한다.

제시된 지도에서는 서아프리카 일대에서 부족의 경계와 현재의 국경이 일치하지 않음을 나타내고 있다. 이는 유럽 인들이 아프리카의 부족 경계를 무시하고, 자기들의 편의에 의해 결정된 식민지 분할 경계가, 독립 이후 그대로 국경이 되었기 때문이다. 이에 따라 한 국가 내에서도 여러 부족이 거주하고 있으며, 부족들 간의 갈등이 종종 내전으로 확대되기도 한다. 이 때문에 경제 상황이 좋지 않은 경우가 많다.

80. [출제의도] 미국의 인구 이동 원인을 이해한다.

지도에서와 같은 인구 이동이 나타난 이유는 전통적 제조업인 ‘굴뚝산업’이 쇠퇴하고, 정보통신 산업, 항공 산업 등의 첨단 산업이 선별트를 중심으로 발달하였기 때문이다. 이 지역은 기후가 온화하고, 땅 값이 저렴하며, 각종 혜택이 많아 새로운 공업 입지와 주거 입지로 각광을 받고 있다. ㄱ, 미국으로 이민 오는 사람들의 출신 국가가 어디인가는 미국 내의 인구 이동을 설명할 수 있는 요인이 아니다. ㄴ, 특정 종교 때문에 인구 이동이 이루어지는 경우는 거의 나타나지 않는다.

[자연계 정답]

1. ④ 2. ④ 3. ⑤ 4. ⑤ 5. ① 6. ⑤ 7. ⑤ 8. ⑤
9. ③ 10. ③ 11. ⑤ 12. ② 13. ④ 14. ② 15. ③ 16. ③
17. ④ 18. ④ 19. ② 20. ④ 21. ② 22. ⑤ 23. ① 24. ③
25. ② 26. ③ 27. ① 28. ⑤ 29. ② 30. ④ 31. ① 32. ③
33. ④ 34. ② 35. ③ 36. ① 37. ① 38. ③ 39. ② 40. ②
41. ⑤ 42. ③ 43. ② 44. ③ 45. ⑤ 46. ① 47. ④ 48. ②
49. ⑤ 50. ② 51. ④ 52. ③ 53. ① 54. ① 55. ⑤ 56. ⑤
57. ③ 58. ④ 59. ④ 60. ③ 61. ④ 62. ① 63. ④ 64. ⑤

1번~32번의 풀이는 인문계 33번~64번 풀이와 동일.

33번~64번의 풀이는 인문계 1번~32번 풀이와 동일.

[물리II 정답]

65. ② 66. ③ 67. ③ 68. ② 69. ⑤ 70. ① 71. ③ 72. ⑤
73. ① 74. ② 75. ② 76. ④ 77. ④ 78. ④ 79. ① 80. ⑤

65. [출제의도] 시간기록계로 기록한 종이테이프 분석

ㄴ. 각 구간(5타점 간격)의 거리는 3, 5, 7cm로 일정하게 늘어난다. 거리를 시간(5타점)으로 나눈 속력은 일정하게 증가함을 알 수 있다.

66. [출제의도] 구심력의 방향 파악.

③ 물체가 원운동을 하기 위해서는 물체에 구심력이 작용해야 하며 구심력의 방향은 원의 중심을 향하는 방향이다. $F=ma$ 로 힘의 방향과 가속도의 방향이 같으므로 A지점에서 자동차의 가속도의 방향은 원의 중심을 향하는 방향이 된다.

67. [출제의도] 속력과 시간의 그래프에서 물체의 운동을 분석

③ 1초 동안 1m를 이동하였으므로 평균속력은 1m/s이다.

[오답 피하기]

속력-시간 그래프에서 직선의 기울기는 가속도이며, 직선 밑의 면적은 이동거리가 된다. ① 직선의 기울기가 일정하므로 등가속도 운동이다. ② 면적은 1m이므로 이동거리는 1m이다. ④ 등가속도 운동은 힘이 일정한 경우의 운동이다. ⑤ 동전의 운동에너지는 마찰에 의해 열로 전환된다.

68. [출제의도] 원운동하는 물체에 작용하는 구심력 이해

ㄴ. 물체에 작용하는 중력과 수직항력의 합력이 구심력으로 최고점에서 구심력은 아래쪽으로 작용하며 수직항력은 중력보다 작다. 최저점에서 구심력은 위쪽으로 작용하며 수직항력은 중력보다 크다. 따라서, 최저점에서 수직항력이 최고점 보다 크다.

[오답 피하기]

ㄱ. 중력은 고도가 높아질수록 작아지나 지구의 반지름에 비해 높이 차이가 크지 않을 경우 일정한 것으로 생각할 수 있다.
ㄷ. 등속 원운동하는 물체에 작용하는 구심력의 크기는 일정하다.

69. [출제의도] 운동량의 보존에 대한 이해.

ㄱ. 충격량은 운동량의 변화량이다. 정지해 있던 B가 충돌 후 더 빠른 속도로 움직이는 [실험 1]의 경우가 운동량의 변화가 더 크므로 충격량도 크다.

ㄴ. 충돌 전후 각각의 운동량의 합을 구해보면 충돌 전후의 운동량의 합은 변하지 않았다.

ㄷ. 충돌 전후의 운동에너지 $\frac{1}{2}mv^2$ 를 각각 구해보면 충돌 후의 운동에너지가 [실험 2]의 경우가 [실험 1]보다 작음을 알 수 있다.

70. [출제의도] 비스듬히 던져진 물체의 운동 분석

ㄷ. 처음 속력이 같았으므로 지면에서 던질 때 운동에너지는 같고, 공의 역학적 에너지는 보존되므로 최고점에서뿐만 아니라 어느 지점에서든지 두 공의 역학적 에너지는 같다.

[오답 피하기]

ㄱ. 같은 속력으로 비스듬히 던져진 물체는 수평면과 이루는 각도가 클수록 수직방향의 속력 성분이 크고 수평방향의 속력 성분이 작다. 같은 거리를 날아갔으므로 수평방향의 성분이 작은 경우가 날아간 시간이 길다.

ㄴ. 최고점에서는 두 공 모두 수평방향의 속력성분만 있다. 속도의 수평방향 성분의 크기는 높은 각도로 던진 공이 작고 낮은 각도로 던진 공이 크다.

71. [출제의도] 원운동을 실제 예인 인공위성에 적용시켜 분석

ㄱ. 주어진 속력 식에서 인공위성의 속력은 궤도반지름의 제곱근에 반비례한다. 그러므로 인공위성의 궤도반지름이 커면 속력이 느리다.

ㄷ. 만유인력상수가 주어졌으므로 인공위성의 속력과 궤도반지름을 알면 지구의 질량을 구할 수 있다.

[오답 피하기]

ㄴ. 인공위성의 속력은 인공위성의 질량에 관계가 없다.

72. [출제의도] 같은 발열량을 발생하기 위한 변인 통제

ㄷ. ㄴ. 전열선에서 발생하는 열량은 $\frac{V^2}{R}t$ 이므로 전열선의 저항과 전압, 시간을 알면 발생하는 열량을 구할 수 있다. 같은 시간에 두 액체가 받는 열량을 동일하게 하려면 전열선의 저항과 이에 걸리는 전압을 같게 해야 한다.

73. [출제의도] 열역학 제1법칙에 대한 이해.

① 기체가 팽창하면서 외부에 하는 일은 $P-V$ 그래프에서 면적으로 나타낼 수 있다. B와 같이 온도를 일정하게 하고 팽창시킬 경우 팽창할수록 압력이 작아지며, C와 같이 단열팽창을 시킬 경우 B보다 압력이 더 빨리 작아진다. 그러므로 압력이 일정한 상태에서 팽창하는 A의 경우가 가장 기체가 한 일이 많으며 B, C의 순으로 일을 하게 된다.

74. [출제의도] 전기회로와 휘트스톤브리지에 대한 이해

ㄴ. 그림(나)의 저항들은 상하 대칭이므로 B로는 전류가 흐르지 않는 휘트스톤브리지와 같다.

[오답 피하기]

ㄱ. A의 저항이 가장 크므로 (가)회로에서 A에 흐르는 전류가 가장 작다.

ㄷ. P점에 흐르는 전류의 방향은 같다.

75. [출제의도] 기전력과 내부저항, 단자전압의 해석

ㄱ. 단자전압과 전류의 그래프에서 직선을 연장할 때 단자전압축과의 교점은 기전력을 의미한다. 교점은 1.6V이다.

ㄴ. 그래프에서 기울기의 절댓값은 내부저항을 나타낸다. 기울기의 절댓값이 B가 크므로 B의 내부저항이 크다.

[오답 피하기]

ㄷ. 전류가 흐를 때 전지의 내부저항에 의한 발열량은 I^2r 이므로 전류가 증가할수록 전지에서 발생하는 열은 증가한다.

76. [출제의도] 앙페르의 법칙에 대한 이해

④ 직선 도선에 전류가 흐르면 주변에는 원형의 자기장이 형성된다. 두 도선의 전류에 의한 자기장의 방향을 구해보면 A와 D지점은 더해지며 B와 C지점에서는 상쇄됨을 알 수 있다. 그러므로 자기장의 세기가 0이 되는 지점은 B와 C이다.

77. [출제의도] 패러데이의 전자기 유도 법칙을 이해

④ 유도전류는 시간에 따른 자기장의 변화율에 비례한다. B와 D에서는 자기장의 변화가 없으므로 유도전류가 발생하지 않는다.

[오답 피하기]

③ A와 E에는 시계 방향으로 유도전류가 흐른다.

⑤ C에는 시계반대 방향으로 유도전류가 흐른다.

78. [출제의도] 굴절 현상에 대한 이해

ㄴ. ㄷ. 경계면에서 빛의 진행 방향이 꺾이는 현상은 빛의 굴절 현상이다. 젓가락이 꺾여 보이는 것과 수영장 바닥이 실제보다 얕아 보이는 것은 빛의 굴절에 의한 것이다.

79. [출제의도] 빛의 간섭 현상에 대한 실험 조건 이해

① 빛의 간섭 실험에서 이중 슬릿의 간격이 좁을수록, 이중 슬릿에서 스크린까지의 거리가 멀수록, 레이저 광원의 파장이 길수록 간섭무늬의 간격이 넓어진다.

80. [출제의도] 광전 효과에 대한 그래프 분석

ㄱ. 광전류의 최대값은 빛의 밝기에 비례하므로 빛A가 B보다 밝다.

ㄴ. 광전자의 정지전압도 빛A의 경우가 크므로 진동수는 빛A가 크다.

ㄷ. 광전류가 0이 되는 전압인 정지전압을 V_0 라 하면 qV_0 는 전기장이 광전자를 멈추는데 해준 일로 광전자가 가지는 최대운동 에너지와 같다. 따라서, 빛 A에 의한 광전자의 최대 운동 에너지가 B에 의한 것보다 크다.

[화학II 정답]

65. ⑤ 66. ③ 67. ① 68. ① 69. ⑤ 70. ⑤ 71. ② 72. ③
73. ② 74. ① 75. ② 76. ⑤ 77. ② 78. ④ 79. ④ 80. ④

65. [출제 의도] 반응 모형과 화학 반응식

주어진 모형으로 보면 물질 X는 A_2 , 물질 Y는 B_2 로 한 종류의 원소로만 구성된 홑원소 물질이며, 물질 Z는 AB_3 로 두 종류의 원소로 이루어진 화합물이다. 또 1개의 $X(A_2)$ 와 3개의 $Y(B_2)$ 가 반응하여 2개의 $Z(AB_3)$ 를 생성한다. 주어진 반응 모형에서 원자의 수는 변함없지만, 총 분자 수는 반응 전 5개에서 반응 후 3개로 변한다.

66. [출제 의도] 화학 반응에서의 양적 관계

아세트산 발효 반응은 반응한 에탄올과 생성된 아세트산의 계수비가 1:1이므로, 에탄올 1몰이 완전히 반응하면, 아세트산 1몰이 생성된다. 아세트산 60g에 해당하는 에탄올의 몰 수를 구하면 반응하지 않고 남아 있는 에탄올의 질량을 구할 수 있다. 포도주 전체가 에탄올이 아니므로 포도주의 에탄올 % 농도가 필요하다. 몰 수 계산을 위한 분자량 값을 얻기 위해서 원소 C, H, O의 원자량도 필요하다.

[오답 피하기]

아세트산과 에탄올의 양적 관계만 알면 되기 때문에 반응에 소모된 산소의 질량이나, 생성된 물의 질량은 필요하지 않다.

67. [출제 의도] 보어의 원자 모형에 관한 사고 실험 결과 예상

구슬이 전자라고 가정하였으므로 장난감 구슬 발사 장치에서 쏘아 올려진 구슬이 더 낮은 계단이나 바닥으로 떨어질 때에는 두 위치의 에너지 차이에 해당하는 에너지의 빛이 방출될 것이다. 방출되는 빛의 에너지는 진동수에 비례하므로 가장 큰 진동수의 빛은 맨 위의 계단에서 바닥으로 떨어지는 빛이고, 두 번째 진동수의 빛은 두 번째 계단에서 바닥으로 떨어지는 빛이며, 가장 작은 진동수의 빛은 맨 위의 계단에서 두 번째의 계단으로 떨어지는 빛이다. 또한, 방출되는 빛에 해당하는 진동수의 차이는 에너지 차이에 비례하므로 가장 큰 진동수의 빛과 두 번째로 큰 진동수의 빛 사이의 차이가 가장 작고, 두 번째로 큰 진동수의 빛과 가장 작은 진동수의 빛 사이의 차이가 가장 크다.

[오답 피하기]

- ② 빛의 진동수의 간격이 거꾸로 되었다.
- ③ 진동수의 간격이 동일한 3개의 선 스펙트럼을 얻으려면 높이 차이가 같은 계단이 3개 있어야 한다.

68. [출제 의도] 전자 친화도와 이온화 에너지의 주기성

같은 주기에서 금속 원소는 비금속 원소에 비하여 이온화 에너지와 전자 친화도가 작다. 따라서 원소 A는 금속 원소, 원소 B는 비금속 원소로 볼 수 있다. 같은 주기에서 금속 원소는 비금속 원소에 비하여 원자번호가 작다. 원소 A는 원소 B에 비하여 이온화 에너지가 작으므로, 음이온보다는 양이온이 되기 쉬운 원소이다.

69. [출제 의도] 입자 모형과 기체 반응의 법칙

원자설의 입장에서 보면 물질은 원자로 되어 있으며, 원자는 더 이상 쪼개지지 않는 가장 작은 입자라는 가정을 바탕으로 한다. 따라서 모형(A)는 원자설을 만족하지만 기체 반응의 법칙에 어긋나고, 모형(B)는 기체 반응의 법칙은 만족하지만 원자설에 어긋남을 보여준다. 따라서 모형(A), (B)로부터 원자설로는 기체 반응의 법칙을 설명할 수 없음을 알 수 있다. 또 주어진 세 모형은 모두 같은 부피 속에 단위 입자의 종류는 다르더라도 그 수가 같다.

70. [출제 의도] 이온화 에너지의 주기적 성질

그림에서 A는 원자 번호 3번 Li이고 E는 원자 번호 11번 Na이며 두 개 모두 1족 원소이므로 +1가의 양이온이 되기 쉽다. B와 F는 같은 2족 원소이므로 원자가전자의 수가 같다. D와 H는 같은 주기 내에서 이온화 에너지가 가장 높은 원소로서 18족(비활성 기체) 원소이다. C는 C^{2-} 가 되면 전자 수가 10개가 되므로 원자 번호 10번

인 D의 전자 수와 같다. E는 원자 번호 11인 Na으로서 금속 원자이고, G는 원자 번호 17인 Cl로서 비금속 원자이다. 금속과 비금속이 결합하면 이온 결합 물질이 생성된다.

71. [출제 의도] 마그네슘과 황의 연소 생성물의 성질 비교

실험 (나)의 용기 안에서는 이산화황만 촉매에 의해 과산화수소가 분해되어 물과 산소가 생기므로 불붙인 황이 더 잘 타오르게 된다. 실험 (가)에서 연소 생성물은 마그네슘과 산소가 화합한 산화마그네슘이므로 반응 물질의 질량보다 화합한 산소만큼 무거울 것이다. 마그네슘의 연소 생성물의 구성 단위는 마그네슘 이온과 산화이온이고, 황의 연소 생성물의 구성 단위는 이산화황 분자이다.

72. [출제 의도] 분자 간에 작용하는 힘

자료를 살펴보면 물의 경우 분자량이 작음에도 불구하고 끓는점이 높으므로 ㄱ의 설명은 옳지 않다. 아세톤은 부탄과 분자량은 같지만 끓는점은 부탄보다 훨씬 높으므로 ㄴ의 설명은 옳다. 물은 수소 결합을 하므로 분자간의 결합력이 강하여 끓는점이 높으므로 ㄷ도 옳다. 부탄은 무극성 분자이므로 분자간에 작용하는 힘이 미약하여 끓는점이 낮다.

73. [출제 의도] 페놀류의 에스테르화 반응

페놀류의 -OH는 알코올류의 -OH와는 달리 약한 산성을 나타낸다. 따라서 화합물 B에서 카르복시기(-COOH)가 없어졌어도 벤젠고리에 직접 붙어 있는 -OH 때문에 산성을 나타낸다. 페놀류는 공통적으로 $FeCl_3$ 수용액과 반응하여 적자색을 나타낸다. 화학 반응식에서 *O로 표시된 산소 원자가 H_2O 에 포함되지 않은 것으로 보아 메탄올의 C-O 결합이 끊어지지 않은 것을 알 수 있다.

74. [출제 의도] 토리첼리의 기압계와 보일의 법칙

대기압이 1기압인 경우 수은 기둥의 높이는 76cm이다. 수은 기둥의 높이가 77cm인 경우는 대기압이 1기압보다 큰 경우이므로 물의 끓는점은 1기압에서의 끓는점인 100℃보다 높아진다. 수은대신 밀도가 훨씬 작은 물을 사용하면 물기둥이 수은보다 13.6배 더 높은 약 10m 정도나 올라가게 된다.

75. [출제 의도] 혼합 기체의 부분 압력과 몰수비 관계

질소 기체의 부분 압력(P_1)과 헬륨 기체의 부분 압력(P_2)은 콕을 열기 전의 압력과 부피의 곱은 콕을 연 후의 압력과 부피의 곱과 같으므로 다음 식에 의해 구할 수 있다.
 $3\text{기압} \times 2L = P_1 \times (2+3)L$, $P_1 = 1.2$ 기압
 $4\text{기압} \times 3L = P_2 \times (2+3)L$, $P_2 = 2.4$ 기압
 이상 기체의 상태 방정식에서 $PV = nRT$ 이다. 온도가 일정하므로 헬륨 기체와 질소 기체의 몰수 비는 압력과 부피의 곱에 비례하므로 1:2가 된다.

76. [출제 의도] 용해도 곡선

t_1 에서는 100g의 물에 a g의 X가 녹아 포화용액이 되는데, 온도를 상승시키면 용해도가 증가하여 용질 X가 더 녹을 수 있으므로 불포화 용액이 된다. 주어진 그래프로부터 t_2 °C에서 100 g의 물에 b g의 X가 녹아 (100+b) g의 포화용액이 되는데, 이를 t_1 °C까지 냉각시키면 (b-a) g의 X가 석출된다.

[오답 피하기]

온도가 올라가면 물질 X의 용해도가 증가하는데, 이는 평형이 정반응 쪽으로 이동함을 의미한다. 따라서 물질 X의 용해 과정은 $Q < 0$ 인 흡열 반응으로, X의 용해 과정에서 열을 흡수함을 알 수 있다.

77. [출제 의도] 반응 속도

반응 (나)에서는 반응물의 몰농도 [X]가 반으로 줄어드는 시간이 2초이다. 따라서 반응 시작 후 6초 일 때의 반응 속도는 0.05 mol/L임을 알 수 있다.

[오답 피하기]

반응 속도는 일정 시간 동안 변화된 반응물의 몰농도이므로 주어진 그래프에서 기울기는 반응 속도가 된다. 따라서 반응 (가)에서 그래프의 기울기는 변하지 않고 일정하므로 반응 속도는 반응물의

농도에 관계없이 일정하다. 또 반응 (나)에서는 X의 몰농도가 감소함에 따라 그래프의 기울기도 감소한다. 따라서 반응 속도는 X의 몰농도에 영향을 받는다.

78. [출제의도] 화학 평형 이동 중 온도의 영향

그림을 잘 살펴보면 온도를 올렸을 경우 평형에 도달하는 시간이 짧아진다. 그러므로 온도를 올렸을 경우 반응 속도가 빨라진다. 또한 온도를 올렸을 경우 반응물의 농도가 더 많아졌으므로 이 반응은 정반응이 발열 반응이다. 따라서, 반응 엔탈피 값은 음수이다.

[오답 피하기]

이 반응은 정반응이 발열 반응이므로 온도를 올려주면 역반응으로 평형 이동이 일어나고, 평형 상수도 작아진다.

79. [출제의도] 활성화 에너지와 반응열

반응열은 반응물과 생성물의 엔탈피 차이이다. 그래프에서 정반응이 발열 반응이므로 반응열을 엔탈피 변화(ΔH)로 나타내면, -226kJ 이다. 역반응의 활성화 에너지는 생성물이 활성화물이 되기 위해 흡수해야 하는 에너지로 $358\text{kJ}(=226+132)$ 이다.

80. [출제의도] 산.염기 중화적정 곡선

당량점이 되기까지 염산에 가한 염기 A, B 용액의 부피는 20mL 로 같다. 같은 양의 HCl 을 중화시켰으므로, 발생하는 중화열의 양은 같다. 강산인 염산을 A용액으로 적정했을 때 당량점에서 pH가 7이므로 염기 A는 강염기이며, B용액으로 적정한 경우 당량점의 pH가 7보다 작으므로 염기 B는 약염기임을 알 수 있다. 같은 양의 염산에 대하여 적정한 염기 용액 A, B의 부피가 같으므로, 두 염기 용액의 농도는 0.1M 로 같다.

[오답 피하기]

같은 농도와 부피의 강염기와 약염기를 비교할 때, 수용액 중에 해리되어 존재하는 OH^- 의 농도는 강염기가 높지만, 전체 용액 속에 들어 있는 OH^- 이온의 총량은 같다.

[생물II 정답]

65. ⑤ 66. ② 67. ③ 68. ③ 69. ⑤ 70. ① 71. ④ 72. ②
73. ③ 74. ① 75. ② 76. ⑤ 77. ⑤ 78. ③ 79. ④ 80. ①

65. [출제의도] 물질 대사에서 동화작용과 이화작용의 이해

(가)에서 A는 반응 후 증가하고 B는 변함이 없으며 C는 감소한다. 따라서 반응물 C가 생성물 A로 변하고 이때 B는 효소로서 반응 전 후 변함이 없는 것으로 생각할 수 있다. (나)에서 반응 I은 반응 전에 비해 에너지가 감소한 발열 반응으로 이화 작용이며, 반응 II는 에너지를 흡수하는 동화작용이다.

[오답 피하기]

④ C가 A로 변하는 것은 옳으나, 반응 I은 이화 작용이므로 틀린 답이다.

66. [출제의도] 역치와 활동 전위의 관계 파악

ㄱ. 첫 번째 화살표에서 활동전위를 발생시키지 못하였으므로 자극의 세기는 역치보다 작다.
ㄴ. 두 번째 화살표 이상의 자극의 세기에서는 활동전위가 발생하였으며, 자극의 세기가 커질수록 활동전위의 빈도가 증가하지만 활동 전위의 크기는 일정하다.

[오답 피하기]

ㄴ. 자극의 세기가 역치 이상으로 커져도 활동전위의 크기는 일정하다.

ㄷ. 이 자료에서는 자극의 세기와 활동 전위의 관계를 알 수 있으나 자극의 빈도와는 관계는 알 수 없다.

67. [출제의도] 빛의 파장과 광합성

ㄷ. 그래프에서 710nm 파장의 빛과 680nm 파장의 빛을 각각 비추었을 때의 광합성 속도는 거의 같으나, 두 파장을 함께 비추었을 때의 광합성 속도는 각각을 합한 것보다 크다.

[오답 피하기]

ㄱ. 680nm 와 710nm 파장의 빛을 흡수하여 광합성을 한다는 사실을 알 수 있고 다른 파장에 대한 실험 내용은 없다. 식물은 녹색 파장의 빛은 광합성에 거의 이용하지 않는다.

ㄴ. 680nm 파장의 빛과 710nm 파장의 빛을 비추었을 때 광합성 속도는 거의 같다.

68. [출제의도] 혈관의 종류에 따른 특성을 이해

자료를 보면 총단면적이 가장 큰 혈관은 모세 혈관(혈관의 총단면적의 59%)이며, 혈액량이 가장 많은 혈관은 정맥(전체 혈액량의 63%)임을 알 수 있다. 모세 혈관은 직경이 작지만, 여러 갈래로 갈라져서 그 수가 많기 때문에 총단면적이 가장 크다.

[오답 피하기]

ㄱ. 총단면적과 혈액량은 직접적인 관계가 없다.

ㄴ. 이 자료를 통해서도 평균 길이를 알 수 없다.

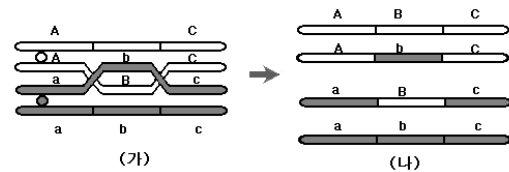
69. [출제의도] 형질전환 실험을 통한 유전물질의 확인

[실험 1]에서 R형균이 자라고 있는 배지에 죽은 S형균에서 분리한 DNA를 첨가하였더니 산 S형균이 검출된 것으로 보아 S형균의 DNA가 R형균을 S형균으로 형질 전환시켰음을 알 수 있다.

[실험 2]에서 S형균의 DNA가 분해되어 기능이 없어지면 형질 전환되지 않는 것으로 보아 DNA가 형질 전환 물질임을 재차 확인할 수 있다.

70. [출제의도] 교차에 의한 유전자의 재조합을 이해

1번과 2번 위치에서 교차가 일어나면 (가)와 같은 형태가 되고, 분열 후 형성된 생식세포의 염색체 조성은 (나)와 같이 4종류가 형성되므로 ①은 나올 수가 없다.



[오답 피하기]

a b C는 2번 위치에서만 교차가 일어난 경우이다.

71. [출제의도] 환경 조건과 동물의 활동 리듬의 관계

ㄱ. 자연 상태인 (가)의 활동 리듬과 환경을 변화시켜 지속적인 밤의 상태인 (나)의 활동 리듬이 서로 다르므로 날다람쥐의 활동 리듬은 환경 변화의 영향을 받는다는 것을 알 수 있다.

ㄴ. (가)에서 자연 상태에서 날다람쥐는 일정한 시간대인 약 18시 ~ 24시 사이에 활동한다.

ㄷ. (가)에서 날다람쥐의 활동 리듬은 24시간 주기를 갖는다.

[오답 피하기]

ㄷ. (나)의 지속적인 밤 상태로 두면 활동 시간대의 시작이 처음에는 약 18시에서 시작되는데, 23일째에는 오전 2시로 약 8시간 뒤로 옮겨진다. 즉, 매일 약 21분씩 뒤로 옮겨진 것이다.

72. [출제의도] 지방 소화와 관련된 췌장액과 리파아제의 작용

A는 췌장액으로 간에서 생성되어 췌장에 저장되었다가 십이지장으로 분비된다. 췌장액에는 소화 효소는 없지만 지방을 유화(췌장액이 지방과 섞이면서 지방 덩어리를 지방 입자로 풀리게 하는 작용)시켜 지방 분해 효소인 리파아제와의 접촉 면적을 증가시킴으로써 리파아제의 작용이 잘 일어나도록 한다. B는 지방 분해 효소인 리파아제로서 이자액 속에 포함되어 있으며, 소장에서 작용하여 지방을 글리세롤과 지방산으로 분해한다.

[오답 피하기]

ㄱ. 췌장액은 지방의 소화를 도와주지만 소화 효소는 아니다.

ㄷ. 췌장액이 분비되지 않으면 리파아제와 지방이 반응할 수 있는 접촉 면적이 감소하여 지방의 소화가 감소한다. 하지만 전혀 일어나지 않는 것은 아니다.

73. [출제의도] 자료로부터 먹이 사슬의 파악

피식과 포식 관계를 표를 보고 파악하여 연결시켜 본다. 갈색거미는 초파리를 먹고, 두꺼비는 거미류를 먹는다. 따라서 옳은 먹이 사슬은 ③번 초파리→갈색거미→두꺼비의 순서이다.

[오답 피하기]

① 과일충은 녹색 과일을 먹는다. ② 꿀벌은 꿀을 먹는다. ④ 초파리는 익은 과일을 먹는다. ⑤ 무당벌레는 녹색진디를 먹는다.

74. [출제의도] 자료로부터 분류 기준과 검색표 작성

벌, 거미, 지렁이와 플라나리아, 해파리로 분류하는 기준 I은 (가)에서 체질의 유무이다. 이 중에서 벌, 거미와 지렁이를 분류하는 기준은 (가)에서 외골격의 유무이다. 이 중에서 벌과 거미를 분류하는 기준II는 (가)에서 다리의 수이다.

75. [출제의도] 물질의 이동 방식 중 삼투 현상의 이해

A에 들어있던 설탕 용액은 비커 용액보다 농도가 낮은 저장액으로 농도 평형을 이루기 위해 물이 빠져나가 수면이 낮아졌고, B에 들어있던 설탕 용액은 비커 용액과 농도가 같은 등장액이다. C에 들어있던 용액은 비커 용액보다 농도가 높은 고장액으로 농도 평형을 이루기 위해 삼투 현상이 일어나 비커의 물이 유리관 안으로 들어와서 수면이 높아진 것이다. 따라서 유리관에 들어있던 설탕 용액의 농도는 $A < B < C$ 의 순서이다.

[오답 피하기]

ㄴ. 비커 속의 용액은 유리관 A에 들어있던 용액보다 고장액이다.
ㄷ. 유리관 A의 수면이 낮아진 것은 삼투 현상에 의해 물이 비커 쪽으로 빠져나갔기 때문이다. 설탕 입자는 셀로판 막을 경계로 이동할 수 없다.

76. [출제의도] 생태적 지위에 따른 종 간의 경쟁

먹이의 형태와 서식 장소를 나타내는 원이 겹치면 먹이의 형태와 서식 장소가 모두 유사하다는 것을 의미한다. 서식 장소나 먹이가 같은 종 사이에서는 경쟁이 나타난다. A와 B는 원이 서로 겹치지 않는다. 이에 비해 B와 C의 원은 서로 겹치는 부분이 있으므로 A와 B보다 B와 C의 경쟁이 심하다는 것을 알 수 있다.

[오답 피하기]

ㄱ. 이 자료에서 생태적 지위(먹이 지위 + 공간 지위)의 유사성은 알 수 있지만, 높고 낮음은 알 수 없다.
ㄴ. A와 B는 먹이 형태는 비슷하지만 서식 장소는 다르다.

77. [출제의도] 침강 반응을 통한 생물간의 유연 관계

사람의 혈청을 뽑아 토끼에 주사하면 토끼의 혈청 속에는 사람의 혈청 단백질에 대한 항체가 생성된다. 사람의 혈청 단백질에 대한 항체가 포함된 토끼의 혈청을 여러 동물의 혈청과 섞을 경우 침강 반응이 일어나는데, 사람과 유연 관계가 가까울수록 침강량이 많아진다. 따라서 사람과 가장 유연 관계가 가까운 동물은 침팬지, 비비, 말, 캥거루의 순서이다.

[오답 피하기]

ㄱ. 혈청 성분이 사람과 가장 유사한 동물은 침강량이 사람 다음으로 높은 침팬지이다.

78. [출제의도] 유전자 재조합 기술과 플라스미드의 특성

형질 전환된 대장균은 인슐린 유전자가 삽입된 재조합 플라스미드를 갖고 있으므로 인슐린을 생산할 수 있다. 플라스미드가 갖고 있는 저항성 유전자의 중간에 외부 유전자가 삽입되면 그 저항성 유전자는 기능을 나타내지 못한다. 따라서 테트라사이클린 저항성 유전자에 인슐린 유전자가 삽입된 재조합 플라스미드를 갖게 된 대장균은 테트라사이클린에 대한 저항성을 갖지 못하므로 테트라사이클린이 포함된 배지에서는 살 수 없다.

[오답 피하기]

ㄴ. 옴피실린 저항성 유전자는 항생제인 옴피실린에 대한 저항성을 나타내는 것이지만 옴피실린을 생산하는 것이 아니다.
ㄷ. 재조합 플라스미드에 있는 옴피실린 저항성 유전자는 정상적으로 작용하므로 형질 전환된 대장균은 옴피실린이 포함된 배지에서 살 수 있다.

79. [출제의도] 양지 식물과 음지 식물의 빛에 대한 적응

양지 식물은 키울 때의 빛의 조건에 따라 보상점과 광포화점, 최대 광합성량이 모두 다르다. 특히 광포화점과 최대 광합성량에 큰 차이가 나타난다. 이에 비해 음지 식물은 키울 때의 빛 조건이 다르더라도 광포화점과 최대 광합성량이 큰 차이가 없다는 것을 알 수 있다. 이와 같은 실험 결과는 양지 식물, 음지 식물의 종류에 따라 빛에 대한 적응도가 다르다는 것을 의미한다.

[오답 피하기]

ㄴ. 음지 식물은 키울 때의 빛의 세기가 다르더라도 광포화점은 크게 달라지지 않는다.

80. [출제의도] 세포 호흡의 각 과정에 대한 특징

(가)는 포도당이 피루브산으로 분해되는 해당 과정으로 O_2 의 유무에 관계없이 세포질에서 일어나며, 그 결과 2 ATP를 생성한다. (나)는 피루브산이 CO_2 와 H_2O 로 분해되는 TCA회로로서 미토콘드리아에서 일어나며, 2 ATP를 생성한다. (다)는 전자 전달계로서 미토콘드리아에서 O_2 가 있을 경우에만 일어나며, 그 결과 34 ATP가 생성된다. 해당 과정과 TCA 회로에서 떨어져 나온 2H에서 방출된 전자는 전자 전달 효소계를 거치면서 에너지를 방출하고, H^+ 는 산소와 결합하여 물이 된다.

[오답 피하기]

① C_6 인 포도당이 C_3 인 피루브산으로 분해되면서 에너지가 빠져나갔으므로 포도당이 가지는 에너지가 C_3 인 피루브산이 가지는 에너지보다 크다.

[지구과학II 정답]

65. ④ 66. ⑤ 67. ④ 68. ⑤ 69. ⑤ 70. ① 71. ② 72. ③
73. ② 74. ① 75. ③ 76. ③ 77. ② 78. ② 79. ① 80. ④

65. [출제의도] 지구 자기장의 일변화와 영년 변화

ㄱ. ㄴ. 그림 (가)처럼 지구 자기장의 요소인 북극과 편각이 하루를 주기로 하여 변하는 것을 지구 자기의 일변화라고 한다. 이런 일변화는 태양의 영향을 받아 생기며 밤보다 낮에 더 크게 변한다.
ㄷ. 그림 (나)처럼 오랜 시간에 걸쳐 북극과 편각이 조금씩 변하는 것을 지구 자기의 영년 변화라고 하는데 이것은 지구 자기 극의 이동 때문이다.

[오답 피하기]

ㄹ. 무선 통신 장애는 주로 태양 활동에 따른 지구 대기권의 전리층 교란 때문에 생기는 것으로 지구 자기의 영년 변화와는 관계가 없다.

66. [출제의도] 규산염 광물의 특징

표에 있는 광물은 모두 규소(Si)와 산소(O)를 주성분으로 하는 규산염 광물이다. 이들 광물 중 감람석, 휘석, 각섬석, 흑운모는 유색(어두운 색) 광물이며 모두 Mg, Fe 원소를 포함한다. 그러나 사장석과 정장석, 석영은 무색(밝은 색) 광물로 Mg, Fe 원소를 포함하지 않는다.

[오답 피하기]

굳기가 큰 광물이 비중도 크다고 볼 수 없으며, 또 굳기가 큰 광물일수록 쪼개짐이 발달하는 것이 아니다. 쪼개짐은 광물 내부의 원자 배열과 관련이 있다.

67. [출제의도] 태양의 남중 고도 변화

그림 (가)에서 춘추분날 태양의 일주권은 천구의 적도와 일치하고, 태양의 남중 고도는 하지날에 가장 높고 동지날에 가장 낮으므로 아파트 그림자의 길이는 동지날에 가장 길어진다.

태양의 남중 고도(h)는 $h = 90^\circ - (\text{위도}) + (\text{태양의 적위})$ 이다.

그림 (나)에서 남쪽 건물의 그림자 길이를 x 라 하면, $\tan h = \frac{40m}{x}$

이므로, 아파트 동간의 거리 x 는 $\frac{40m}{\tan h}$ 이상이어야 한다.

[오답 피하기]

일년 중 태양이 남중했을 때 그림자의 길이가 가장 긴 날은 동지날이므로 동지날의 남중 고도를 적용해야 한다.

68. [출제의도] 변성암의 종류와 특징

화성암(마그마)이 관입했을 때 열에 의한 변성 정도는 접촉한 부분에서 가장 강하고 접촉 부분에서 멀어질수록 약해진다. 석회암이 열 변성 작용을 받으면 대리암으로, 셰일은 혼펠스로, 사암은 규암으로 변한다. 대리암은 주성분이 탄산칼슘(CaCO_3)이므로 묽은 염산과 반응하여 거품(CO_2)을 낸다.

[오답 피하기]

혼펠스는 견고하고 치밀한 혼펠스 조직을 나타내고, 대리암과 규암은 입상 변정질 조직을 나타낸다. 편리 조직은 주로 광역 변성암에서 나타나는 조직이다.

69. [출제의도] 유속과 입자의 크기에 따른 침식, 운반, 퇴적

- ㄱ. 지름이 10 mm 정도인 입자가 운반되다가 유속이 50 cm/s 정도가 되면 퇴적 곡선과 만나므로 퇴적된다.
- ㄴ. 강바닥에 퇴적되어 있는 입자들 중 유속이 점차 증가할 때 가장 먼저 침식되는 입자는 모래이다.
- ㄷ. 점토는 운반 도중에 유속이 느려져도 퇴적 곡선과 만나지 않는다. 이것은 점토가 멀리까지 운반된다는 것을 의미한다.

70. [출제의도] 지진 기상의 PS 시와 진앙 거리

그림 (나)의 지진 기상에서 PS 시가 길수록 관측소에서 진앙까지의 거리가 멀다. PS 시의 길이는 $A < B < C$ 이므로 세 관측소에서 진앙까지의 거리도 $A < B < C$ 가 된다. 따라서 관측소 A 점에서 가장 가까우면서 C 점에서 가장 먼 지점을 찾으면 ㉠이다.

[오답 피하기]

지진 기상에서 PS 시는 P 파가 도달한 후 S 파가 도달할 때까지의 시간으로 진앙 거리(또는 진원 거리)에 비례한다.

71. [출제의도] 해구와 해령의 특징

그림 (가)의 A 지역에서 초음파의 왕복 시간이 12 초이므로 A 지역의 수심을 d 라 하면, $d = \frac{1}{2} \times 12(s) \times (1500m/s) = 9000m$ 이다. 따라서 A 지역은 해구에 해당한다. 해구는 판이 소멸되는 곳이고 주로 천발 지진이 발생한다. 그림 (나)의 B는 해령의 열곡으로 마그마의 분출에 따른 화산 활동과 함께 천발 지진이 자주 발생한다.

해령의 열곡에서 생성된 해양 지각은 해구 쪽으로 이동해 가르모 해양 지각의 연령은 해령에서 해구로 가면서 많아진다.

[오답 피하기]

해저 지형 중 해구는 수심이 6000 ~ 11000 m 에 이르며, 해구에서는 해양판이 대륙판 아래로 섭입된다.

72. [출제의도] 경상누층군의 퇴적 시기와 표준 화석

주로 경상남북도 지방에 널리 분포하는 육성 퇴적층은 경상누층군으로 중생대 백악기에 퇴적된 지층이다. 따라서 이 시기에 바다에서 번성했던 생물은 암모나이트이고, 육지에서 번성했던 생물은 공룡류이다.

[오답 피하기]

삼엽충은 고생대의 바다 생물이고 화폐석은 신생대의 바다 생물, 매머드는 신생대의 육지 생물이다.

73. [출제의도] 지층 대비

(가), (나), (다) 세 지역의 지층들을 같은 무늬의 지층끼리 연결하여 보면 (가) 지역의 지층들은 결층이 없이 연속적으로 쌓여 있지만, (나) 지역에서는 맨 위의 사질세일층과 두 번째의 석회암층 사이가 부정합이고, (다) 지역에서는 세일층과 석회암층 사이가 부정합임을 알 수 있다. 세 지역의 지층을 먼저 생성된 것부터 순서대로 나열하면, 역암층 → 사질세일층 → 세일층 → 응회암층 → 석회암층 → 사암층 → 사질세일층의 순이다. 그러므로 서로 다른 시기에 쌓인 지층의 총수는 7개이다.

[오답 피하기]

(나), (다) 두 지역에는 부정합면이 각각 하나씩 나타나며, 같은 무늬(같은 종류의 암석)의 지층이라도 퇴적 순서가 다르면 생성시키는 다른 것이다.

74. [출제의도] 수증기의 응결

$P \rightarrow A$ 과정은 수증기량 증가에 의해 포화되어 응결이 일어나는 경우로 <보기 ㄴ>의 따뜻한 물을 담은 유리컵 안쪽 표면에 물방울이 맺히는 현상에 해당한다. $P \rightarrow B$ 과정은 냉각에 의해 포화되어 응결이 일어나는 경우로 <보기 ㄱ>의 얼음물을 담은 유리컵 표면에 물방울이 맺히는 현상과 <보기 ㄷ>의 추운 겨울날 안경 낀 사람이 실내에 들어오면 안경이 흐려지는 현상에 해당한다.

[오답 피하기]

대기 중의 수증기량이 일정한 경우에는 냉각에 의해서 포화가 일어나고 기온이 일정한 경우에는 수증기량 증가에 의해서 포화가 일어난다.

75. [출제의도] 편서풍 파동과 지상의 일기

편서풍 파동에서 상층 기압골의 서쪽에서는 풍속이 느려지므로 공기의 수렴이 일어나 하강 기류가 생기고 지상에서는 고기압이 형성된다. 또 상층 기압골의 동쪽에서는 풍속이 빨라지므로 공기의 발산이 일어나 지상에서는 온대 저기압이 형성된다. 상층에서 바람이 반시계 방향으로 부는 A는 저기압이고, 시계 방향으로 바람이 부는 B는 고기압이다.

[오답 피하기]

편서풍 파동은 남북 간의 기온 차이가 클수록 발달한다.

76. [출제의도] 수온의 연직 분포가 변하는 원인

해수의 표층 수온이 높아진 것은 해수 표면에 입사하는 태양 복사 에너지량이 증가하였기 때문이고, 혼합층의 두께가 얇아진 것은 바람이 약해졌기 때문이다.

[오답 피하기]

그림에서 표층 수온이 높아지고 바람이 약해진 자료만으로는 증발이 많이 일어나 염분이 높아졌는지는 판단할 수 없다.

77. [출제의도] 표층 해류의 순환과 서안 강화

북태평양에서 A는 쿠로시오 해류이고 C는 캘리포니아 해류이다. 서안 강화 현상에 의해 쿠로시오 해류는 폭이 좁고 빠르고 깊게 흐르며, 캘리포니아 해류는 폭이 넓고 느리고 얇게 흐른다. 순환의 중심(B)이 서쪽으로 치우치는 것은 지구 자전에 의한 전향력의 크기가 위도에 따라 다르기 때문이다.

[오답 피하기]

아열대 순환의 중심인 B는 무역풍과 편서풍으로 인한 에크만 수송으로 표층 해수가 순환의 중심으로 모이므로 순환의 바깥 쪽(A, C)보다 해수면이 높아진다.

78. [출제의도] 케플러의 제 2법칙과 회합 주기

케플러의 제 2 법칙에 의해 이 행성의 공전 주기는 8 년이다. 공전 주기가 8 년이면 그래프에서 궤도 장반경(태양으로부터의 거리)은 4 AU 이다. 이 행성은 외행성이므로 외행성의 회합 주기 공식을 적용하면, $\frac{1}{P} = \frac{1}{E} - \frac{1}{S}$ 에서 $\frac{1}{S} = \frac{1}{E} - \frac{1}{P} = 1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$

이므로 회합 주기(S) $S = \frac{8}{7}$ (년)이다.

79. [출제의도] 별의 물리량 비교

육안으로 가장 밝게 보이는 별은 겉보기 등급이 가장 작은 시리우스이고, 표면 온도가 가장 낮은 별은 색지수가 가장 큰 아르투루스이다. 절대 광도가 가장 작은 별은 절대 등급이 가장 큰 프록시온이고, 거리가 가장 먼 별은 연주 시차가 가장 작은 카펠라이다.

[오답 피하기]

별의 거리는 연주 시차나 거리 지수로부터 구할 수 있는데, 연주 시차(P)는 별의 거리(d)에 반비례하므로 연주 시차가 작을수록 거리가 먼 별이다.

80. [출제의도] H-R도에서 각 별의 특징

그림 (나)와 같은 질량과 광도의 관계가 성립하는 별은 주계열성이다. 즉 H-R 도의 주계열성에서 왼쪽 상단에 분포하는 별들은 질량과 반지름이 크고 표면 온도가 높으며 광도가 크고, 오른쪽 하단에 분포하는 별들은 질량과 반지름이 작고 표면 온도가 낮으며 광도가 작다.

[오답 피하기]

백색왜성은 표면 온도는 높으나 반지름이 작으므로 광도가 작다. 거성은 대체로 적색이나 황색을 띠고, 초거성은 백색, 황색, 적색을 띤다. 그림 (나)의 질량-광도 관계에서 태양보다 질량이 10 배 정도 큰 별의 광도는 태양보다 10000 배 정도 밝다.

[예.채능계 정답]

1. ④	2. ②	3. ③	4. ①	5. ①	6. ③	7. ②	8. ②
9. ⑤	10. ③	11. ②	12. ③	13. ⑤	14. ①	15. ④	16. ②
17. ⑤	18. ②	19. ④	20. ③	21. ①	22. ①	23. ⑤	24. ⑤
25. ③	26. ④	27. ④	28. ③	29. ④	30. ①	31. ④	32. ⑤
33. ④	34. ④	35. ⑤	36. ⑤	37. ①	38. ⑤	39. ⑤	40. ⑤
41. ③	42. ③	43. ⑤	44. ②	45. ④	46. ②	47. ③	48. ③
49. ④	50. ④	51. ②	52. ④	53. ②	54. ⑤	55. ①	56. ③
57. ②	58. ③	59. ①	60. ⑤	61. ②	62. ④	63. ①	64. ③
65. ⑤	66. ①	67. ②	68. ③	69. ②	70. ②	71. ①	72. ③
73. ②	74. ①	75. ②	76. ①	77. ②	78. ③	79. ④	80. ⑤

1번 ~ 70번의 풀이는 인문계와 동일.

71. [출제의도] 사례를 통해 중심지 이론을 이해한다.

일용품은 주로 주변의 가까운 가게 즉, 낮은 계층의 중심지에서 구입한다. 반면에 귀금속은 일용품보다 높은 계층의 중심지에서 구입한다. 따라서 귀금속 가게는 일용품 가게보다 상권이 넓다.

[오답 피하기]

② (가)읍에서 주로 귀금속이 팔리는 것으로 보아 (가)읍은 (나)읍보다 상위 계층의 중심지이다. ③ 일용품 가게는 사람들이 자주 이용하므로 가게의 숫자도 많고, 가게 간의 거리도 가깝다. ④ 귀금속 가게가 일용품 가게보다 더 큰 최소 요구치를 필요로 하기 때문에 그 수가 일용품 가게보다 적다. ⑤ 일용품은 귀금속보다 자주 구매해야 하기 때문에 주민들은 일용품 가게를 더 자주 이용한다.

72. [출제의도] 올바른 성(性) 윤리를 이해한다.

인간의 성(性)은 윤리적인 측면과 기능적인 측면으로 나눌 수 있다. 기능적인 측면은 종족 번식과 생식 욕구의 충족이라는 측면을 강조한 데 반해, 윤리적 측면은 책임감과 성적 수치심, 인간의 존엄성과 관련된다. 성 문란의 원인으로는 성을 상품화하려는 상업주의와 성적 수치심의 약화, 그리고 성에 대한 무지와 향락주의의 만연 등을 들 수 있다.

[오답 피하기]

ㄷ의 혼인의 사회성이란 혼인을 통한 성의 사회적 인정을 의미한다.

73. [출제의도] 윤봉길 의사의 항일 활동을 이해한다.

윤봉길은 김구가 조직한 한인 애국단 단원이었다. 상하이 홍커우 공원 투척 사건은 만주 사변에서 일본군에 참패하였던 중국인에게 감동을 주어 중국 정부가 임시 정부를 적극적으로 지원하는 계기가 되었다.

74. [출제의도] 애국 계몽 운동의 내용과 특징을 이해한다.

자료는 애국 계몽기에 만들어진 애국가와 자주 독립가이다. 창가는 주로 애국 계몽 운동이 전개된 시기에 작곡되어 불렀다. 애국 계몽 운동은 일제의 국권 침탈에 대항하여 실력 양성을 위한 경제 자립과 구국 교육 운동을 전개하였다. 그 결과 많은 학교들이 설립되었다.

75. [출제의도] 민족주의의 성격을 우리의 사례에서 찾을 수 있다.

(가)의 저항적 민족주의는 일제 식민지 하에서 일어난 여러 항일 독립 투쟁을 사례로 들 수 있으며, 순종의 장례식을 계기로 일어났던 6·10만세 운동(1926)도 그 예의 하나이다. (나)의 민족주의는 세계 2차 대전 후 독립한 신생 국가들에서 정치적 자주 독립과 근대화를 위한 원동력으로 작용하였으며, 우리 나라의 경우 1960, 70년대에 실시된

‘경제 개발 5개년 계획’으로 대표되는 조국의 근대화도 그 사례라 할 수 있다.

[오답 피하기]

ㄴ은 인도네시아로부터 분리 독립하려는 동티모르에 대한 탄압을 막기 위한 국제 연합의 평화 유지 활동의 일환으로서, 우리의 민족주의와는 관련이 없다.

76. [출제의도] 기업 활동에 대한 구체적 사례의 분석을 통해 기업의 성공 요인을 추론한다.

첫 번째 사례는 K사가 종이 기저귀라는 신제품을 개발하여 수요자로부터 큰 호응을 얻었다는 내용을 담고 있고, 두 번째 사례는 L사가 전자 상거래라는 새로운 시스템을 개발해 고객들의 호응을 얻었다는 내용을 담고 있다. 둘 다 기업 혁신의 사례에 해당된다. 기업 혁신은 기업가가 미래의 불확실성 속에서도 장래를 정확하게 예측하고 변화를 계속 모색해 나가는 것을 뜻한다. 구체적으로는 새로운 기술, 새로운 생산 조직, 새로운 원료, 새로운 상품의 개발, 시장 개척 등 항상 앞질러 새로운 경영 활동으로 나타난다.

77. [출제의도] 생철학의 사상을 이해한다.

제시된 글은 생철학에 대한 설명이다. 생철학은 이성을 중시한 사상에 반대하여 비합리적인 의지를 강조한 사상이다.

[오답 피하기]

①은 소크라테스의 사상, ③은 칸트의 사상, ④는 아리스토텔레스의 사상, ⑤는 스피노자의 사상이다.

78. [출제의도] 자살 사이트와 관련한 논쟁의 분석을 통해 법과 도덕의 관계를 파악한다.

제시문의 논쟁 주제는 ‘자살을 시도하려는 경우를 보고도 모른 채 하는 행위를 법으로 처벌할 것인가, 말 것인가’이다. 갑은 양심의 문제이기 때문에 법으로 처벌해서는 안 된다고 주장하고 있으며, 을은 법의 개정을 통해서라도 국가의 공권력으로 규제하는 입장을 취하고 있다. ㄷ. 을은 법의 개정을 통해서라도 사회의 구성원들이 공공선의 실현을 위해 책임과 의무를 다하도록 하자는 입장이다. ㄹ. 을은 법의 개정(제도 개혁)을 통해 공동체 의식을 회복하자는 입장이다.

[오답 피하기]

ㄱ과 ㄴ. 갑의 주장과 맥락을 같이한다.

79. [출제의도] 조선 시대 양반층의 실태를 이해한다.

자료는 박지원의 『양반전』의 일부로 문과 합격증, 진사 등을 통해 이들이 양반임을 알 수 있다. 양반들은 서원을 설립하고 족보 편찬을 통해 그 지위를 유지하려고 하였다.

[오답 피하기]

ㄱ. 공음전은 고려의 전시과 체제 하에서 5품 이상의 고관에게 지급한 것이다. ㄷ. 사역원은 통역을 맡았던 관청인데, 통역은 중인층이 담당하였다.

80. [출제의도] 하천 지형을 이해한다.

하천이 ㄹ자로 꺾여지면서 이어지고 있으며, 좁은 골짜기를 이루며 흐르는 하천은 감입 곡류 하천으로서 큰 하천의 상류 지역에 잘 나타난다. 이러한 하천의 형성은 지반 융기와 하천의 하방 침식 작용의 영향을 강하게 받은 것으로 알려져 있다.

[오답 피하기]

① 좁은 협곡을 이루기 때문에 강수량의 변화에 따른 유량 변동이 크다. ② 감입 곡류 하천은 상류 지역에서 잘 나타나기 때문에 경사가 커 하천의 흐름이 빠른 것이 보통이다. ③ 감입 곡류 하천은 자유 곡류 하천과 같은 유로 변경은 잘 이루어지지 않는다. ④ 협곡은 폭이 좁아 댐 건설에 유리하다.

제4교시

외국어(영어)영역

[정답]

1. ④	2. ②	3. ①	4. ③	5. ⑤	6. ①	7. ⑤	8. ①
9. ⑤	10. ①	11. ④	12. ④	13. ⑤	14. ②	15. ③	16. ①
17. ④	18. ③	19. ①	20. ③	21. ②	22. ④	23. ②	24. ④
25. ②	26. ⑤	27. ②	28. ④	29. ⑤	30. ①	31. ③	32. ⑤
33. ③	34. ①	35. ④	36. ④	37. ①	38. ③	39. ②	40. ②
41. ⑤	42. ⑤	43. ③	44. ④	45. ⑤	46. ②	47. ②	48. ①
49. ③	50. ③						

1. [출제의도] 그림에서 묘사된 인물 찾기

W: Hi, Jack! Good to see you! Why are you alone? Where's Margaret?

M: Oh, she couldn't come. She went to a concert with Alex.

W: Oh! Well, then why don't you go and talk to Judy? She doesn't know anyone here.

M: Judy? Which one?

W: She's over there. She's the one standing near the window.

M: You mean the girl wearing glasses?

W: No, she's the tall one with long hair.

M: Oh, the girl who is looking out the window?

W: Yes, that's her.

M: Oh, I'd like to meet her.

[오답 피하기] 창문 가까이 서있는 키가 큰 긴 머리 여자를 찾으려면 된다. 안경을 쓴 여자가 아니라고 한 점에 유의한다.

2. [출제의도] 대화자의 관계 추론

W: Robert Barnes?

M: Linda Brown! I haven't seen you since we graduated! How have you been?

W: Fine. How about you?

M: Not bad. You know, I didn't recognize you at first. You've really changed!

W: Well, I've lost a lot of weight. But, hey, you haven't changed a bit!

M: Oh, come on. I didn't wear glasses then.

W: By the way, do you still keep in touch with anyone from school?

M: Yes, I still get together with Rosa from time to time.

W: And what about Sara? Do you hear from her?

M: Well, we used to write occasionally, but I haven't heard from her in over a year.

[오답 피하기] 동창생들이 오랜만에 만나 반가워하는 대화이다. 'since we graduated,' 'anyone from school' 등에서 이러한 상황을 파악할 수 있다.

3. [출제의도] 시각 파악

[The telephone rings.]

M: Angel's Clinic, can I help you?

W: Hi, Mike. This is Sharon Baker.

M: Hi, Sharon. You're coming at two this afternoon, aren't you?

W: Well, my car broke down. So I'd like to change my

appointment with Dr. Howard, if possible.

M: Sure. What's a good time for you?

W: Can I come in at ten on Monday morning?

M: Okay. We'll see you then.

[오답 피하기] 자동차가 고장이 나서 진료예약을 오늘 오후 두 시에서 월요일 오전 10시로 변경하고 있는 전화대화이다.

4. [출제의도] 특정 정보 파악

W: Grandpa, do you remember how many grandchildren you have now?

M: Of course. I have seven grandchildren. And they live all over the world.

W: Yeah, I live in Paris and my brother Steve is in Alaska. He's working for an oil company.

M: And your aunt got married to a Korean businessman. Now they live in Seoul with three daughters. Do you remember your uncle John?

W: Of course. His company sent his family to Australia ten years ago. I know they are in Sydney.

M: Well, all of them were born here in Chicago, but no one lives here with me now. I miss all of them.

W: So do I.

[오답 피하기] 세계 각지에 흩어져 살고 있는 가족들에 대한 할아버지와 손녀 사이의 대화이다. 'here in Chicago,' 'here with me now' 등의 말을 통해 할아버지가 사는 장소를 추론할 수 있다.

5. [출제의도] 특정 정보 파악

M: It's finally Friday.

W: Yes, it is. The weekend is just around the corner.

M: Why don't you come to Mike's house right after school tomorrow? He's going to have a barbecue.

W: Oh, I'm sorry, but I can't make it.

M: Why not?

W: Well, I have to take care of my younger brother. My parents are visiting my uncle in hospital.

M: That's too bad. Oh, I have an idea! I'll rent some new movies and go over to your place. We can enjoy the movies together.

W: Sounds great. That'll be a lot of fun.

[오답 피하기] 대화의 마지막 부분을 들어보면, 새로 나온 영화를 몇 편 빌려 함께 보기 위해 남자가 만난다는 것을 알 수 있다.

6. [출제의도] 담화의 화제 파악

M: Before we finish this class, let me tell you about next Monday's exam. First of all, we'll cover the history of the wars in Southeast Asia and in Europe. We will not cover the conflicts in Africa. That'll be on the final exam. Of course, you'll also be responsible for the magazines and newspaper articles about the anti-war movements provided during the classes. I know we have a school festival this weekend. But, you should never forget about the test. Have a great weekend, class!

[오답 피하기] 다음 주 월요일에 실시될 시험에 대해 그 범위를 알려주고 있는 담화이다. 주말에 있을 학교 축제(school festival)에 대한 언급이 있다고 하여 학교 축제 홍보라고 착각하지 않도록 한다.

7. [출제의도] 감정의 이유 추론

M: Hi, Sally. How was your trip to New York?

W: Well, people were kind and the weather was beautiful. But it was not so satisfactory.

M: What was the problem?

W: You know, only three days in such a big city is a shame. I was always running from one place to another, but I still missed many wonderful events.

M: Well, I understand. That was absolutely too short for New York.

W: You're right. That made me really upset.

M: Come on, Sally, you can always go back.

W: I know. Next time I visit the city, I'll take the whole week off.

M: That's a better idea.

[오답 피하기] 여자는 New York을 제대로 여행하기에는 기간이 너무 짧았다고 아쉬워하고 있다.

8. [출제의도] 대화 장소 추론

M: Good afternoon. What can I do for you?

W: I'd like to get this prescription filled.

M: Certainly. It'll take a few minutes (pause) Here you are.

W: Are there any special instructions?

M: They're on the bottle. Look at the label. You should take two tablets before each meal.

W: Well, how many days do I have to take this medicine?

M: Four or five days. I'm sure you will feel better then.

W: Oh, I see. Thank you for your help.

M: Anytime.

[오답 피하기] 'get this prescription filled,' 'take two tablets before each meal,' 'take this medicine' 등의 표현을 통해 주어진 대화가 약국에서 이루어지고 있음을 알 수 있다.

9. [출제의도] 담화의 화제 추론

W: Thank you for joining us again tonight. I'm Diana Nelson. Today we're discussing a very hot topic—the construction of a new resort on Winchester Island. With us today are representatives from Winchester Island Town Council, as well as representatives from the company responsible for the construction of the resort. Thank you all for coming here today. Now we'll start to discuss the matter.

[오답 피하기] 시 위원회와 건설 회사 대표들을 초청하여, 윈체스터 섬에 리조트를 건설하는 문제에 대해 토론하려는 프로그램의 시작 부분임을 알 수 있다.

10. [출제의도] 담화자의 심정 추론

M: I was late for my first day at work. I couldn't find my front door keys, and couldn't leave home without them. I looked everywhere, thinking "I'm going to miss the bus." Then my brother said, "Oh, your keys? Here they are." So I grabbed them, and ran for the bus stop, thinking, "I'll still just be able to catch the bus." I came around the corner just in time to see the bus heading off down the road. I ran after it, but it didn't stop for me. You can imagine how I felt.

[오답 피하기] 출근 첫날 아침에 늦어서 허둥거리다가 타려던 버스를 간발의 차이로 놓친 담화자의 심정이 어떨지 생각해본다.

11. [출제의도] 특정 정보 파악

W: Hey, Matthew, how are you?

M: Oh, hi, Carol ... well, not very good recently.

W: Why? What's wrong?

M: I've had to work overtime and there are a lot of meetings to attend.

W: So, lots of stress.

M: Yeah. I'm so busy that I don't have any time to see a movie. Modern life is not good for us.

W: I know what you mean. I think you need some exercise. How about playing tennis on Saturday afternoon?

M: Well, I have to go to a wedding. A friend of mine is getting married.

W: Oh, I see. Let's do it some other time.

[오답 피하기] 토요일 오후에 테니스를 하자는 여자의 제의에 남자는 결혼식에 참석해야 하기 때문에 그럴 수 없다고 했음에 유의한다.

12. [출제의도] 담화의 요지 추론

W: Some exercise machines, such as rowing machines, work out only your upper body. Others, such as bicycling machines, work out only your lower body. However, exercise experts say that you can achieve maximum benefit from working out all your muscle groups at one time. Does this mean you should buy at least two or more machines? Not at all. That's why the *Chris Megamachine* was developed. Our machine will provide you with a full-body workout. Why don't you give us a call and check? Act now, and start getting in shape.

[오답 피하기] 로우잉 머신이나 바이시클링 머신과는 달리, 동시에 전신 운동을 할 수 있는 Chris Megamachine에 대해 광고하고 있다.

13. [출제의도] 그림과 일치하는 대화 추론

① M: I want to send this letter by special delivery.

W: Please buy a 50-cent stamp at Window 5.

② M: Thank you for coming to see me off.

W: I hope you have a good trip.

③ M: Could you recommend an interesting magazine?

W: Sure. How about a World Cup photo magazine?

④ M: I'd like to cash this check.

W: Please put your name and address here.

⑤ M: I like this picture. I want it enlarged.

W: All right. What size would you like?

[오답 피하기] 사진관에서 손님이 사진을 들고 점원과 대화하고 있는 그림이므로, 사진 확대를 부탁하는 내용의 대화가 적절하다.

14. [출제의도] 대화의 적절한 응답 추론

[The telephone rings.]

W: Hello. Is this room 702 of Green Hospital?

M: Yes, it is.

W: May I speak to Mr. Smith, please?

M: Speaking.

W: This is Jane, John's friend.

M: Hi, Jane. How are you?

W: Fine, thank you. How was the operation?

M: It was successful. The doctor says he'll be all right.

W: I'm glad to hear that. Please give him my best wishes.

M: _____

[오답 피하기] 수술을 끝낸 John의 병실에 전화를 걸어 John의 수술 경과를 묻고, 안부를 전해달라고 했으므로, 이에 대한 남자의 응답으로는 "그렇게 할게. 전화해주어서 고맙다."라는 말이 적절하다.

15. [출제의도] 대화의 적절한 응답 추론

W: I heard you're moving to Boston.

M: Yes. I've got an admission to a graduate school.
 W: Oh, that's great! But I'm going to miss you.
 M: Me, too. Let's keep in touch.
 W: Yeah. Don't forget to give me a call when you settle down.
 M: Trust me. And I won't forget to write to you.
 W: Do you have my address?
 M: Well, I have your e-mail address.
 W: _____

[오답 피하기] 남자가 여자와 헤어지며, 이메일 주소를 이용하여 편지를 쓰겠다고 했다. 이에 대해 여자는 “좋아. 그러면 너의 소식 기다릴게.”라고 응답했을 것이다.

16. [출제의도] 대화의 적절한 응답 추론

[The telephone rings.]

M: Hello.
 W: Hi. I saw an ad in the newspaper for your TV. Is it still for sale?
 M: Well, someone called and said he would drop by tonight. But I'm not sure he's going to buy it.
 W: Could you tell me a little more about your TV?
 M: Yeah. It's a brand new Plutonic with remote control. The picture's really clear and sharp.
 W: Is it under warranty?
 M: It sure is. The warranty covers parts and service for eighteen months.
 W: Well, that sounds great. Could you call me tomorrow if the guy doesn't buy it?
 M: _____

[오답 피하기] 여자는 텔레비전을 사기로 한 사람이 사지 않으면, 자신에게 연락해 달라고 한다. 이에 대한 남자의 응답으로는 “좋습니다. 전화번호를 알려주십시오.”가 적절하다.

17. [출제의도] 대화의 적절한 응답 추론

M: It is lunchtime now. Laura didn't have breakfast this morning. So she is very hungry. She suggests to her classmate David that they go out for lunch together. She wants to go to a new fast food restaurant with him. David says that he doesn't have much money and that he cannot eat out. Laura has enough money and wants to pay for their lunch. In this situation, what would Laura say to David?

[오답 피하기] 돈이 없어 점심 먹으러 나가기를 꺼려하는 David에게 Laura는 자기가 점심값을 내겠다고 말하려는 상황이므로, Laura는 “걱정 마, David. 점심은 내가 낼게.”라고 했을 것이다.

18. [출제 의도] 지칭 추론

[해석] 이것은 주로 예술가나 출판업자, 작가 등을 그들 작품의 불법적인 사용으로부터 보호하기 위해 고안된 것이다. 그것은 그 보유자에게 창조된 물건에 대한 일종의 독점권을 제공함으로써 그 사용에 대한 통제력과 그것으로부터 나오는 이득을 보장해준다. 최근에는 인터넷 사용의 확산이 이 문제에 관한 논란을 불러일으켰다. 몇몇 사람들은 인터넷이 자신이 원하는 것을 자유롭게 얻을 수 있는 훌륭한 도구라고 말하지만, 다른 사람들은 인터넷이 타인의 창조적인 작품에 대한 무단 사용의 증대에 기여하고 있다고 말한다.

[오답 피하기] 이것은 창조된 작품에 대한 불법 또는 무단 사용을 막기 위해 만들어진 것이기 때문에, ‘전사회’나 ‘계약서’를 정의한 것으로 보기는 힘들다.

19. [출제 의도] 지칭 추론

[해석] 사람들은 고마움을 모른다. 나는 그 사실을 아는데 61년이 걸렸다. 나에게는 남녀를 합하여 175명의 종업원이 있다. 추수감사절에 나는 사장이 보내는 선물로 175마리의 질 좋은 칠면조를 보냈

다. 오직 4명만 감사를 표시했다. 두 사람은 편지로 감사했고, 두 사람은 우연히 홀에서 나를 만났을 때 “고맙습니다”라고 말했다. 그들의 감사를 모르는 태도 때문에 나는 다시는 일부러 친절을 베풀지 않기로 결심했다. 누군가 “당신이 감사를 찾고 싶으면, 사전을 뒤져라.”라고 했다. 나는 그의 이야기에 전적으로 동의한다.

[오답 피하기] ‘전적으로 동의한다’는 것은 바로 앞의 따옴표 안에 있는 말에 동의한다는 뜻이다. 따라서 ‘일상생활에서는 감사의 마음을 찾기 힘들다’는 말에 동의한다는 의미가 된다.

20. [출제 의도] 심경 추론

[해석] Zach는 사람들의 수를 세기 시작했다. 그의 앞에는 50명이 넘는 사람들이 줄을 서 있었다. 그들은 모두 개업식 날 상점에서 나누어주는 공짜 상품을 얻기를 갈망하고 있었다. Zach는 서있는 것에 싫증이 났다. 그는 그가 대신 할 수도 있었을 모든 다른 일들을 생각하기 시작했다. 그는 가만히 서있을 수가 없었다. 그는 낮은 목소리로 “뭐가 이렇게 오래 걸려.”하고 중얼거렸다. 그는 비록 줄을 선 지 몇 분밖에 되지 않았지만, 공짜 선물이 기다리는 시간만큼의 가치가 있는지 의심하기 시작했다.

[오답 피하기] Zach는 공짜 상품을 얻기 위해 줄을 서있는데, 차레가 빨리 오지 않아 점점 더 조바심을 내고 있는 상황이다.

21. [출제 의도] 응답에 맞는 질문 추론

[해석] Ray: 당신은 기자로서 무슨 일을 하십니까?

Sue: 글쎄요, 저는 대부분의 시간을 사무실 밖에서 보냅니다. 저는 늘 기사 거리를 수집하기 위해 여러 장소로 가야 하지요. 게다가 저는 기사를 위해 많은 조사 작업을 합니다. 야시디시퍼, 도서관에서 정보를 찾으며 책을 읽는 그런 일들을 하지요.

Ray: 당신의 일에서 가장 흥미로운 일은 무엇입니까?

Sue: 아, 지난주에 저는 정치가와 인터뷰를 했고, 어제는 유명한 스포츠 스타와 인터뷰를 했습니다. 그리고 오늘 아침에는 유명한 배우가 대상이었습니다. 굳이 말하자면 온갖 유명한 사람들과의 만남이 제가 하는 일 중에서 가장 매력적인 부분이라고 할 수 있습니다.

[오답 피하기] 첫 번째 Sue의 답변은 자신이 하는 일에 관한 진술이며, 두 번째 답변은 자신의 일 중 가장 흥미로운 일이 무엇인가에 관한 진술이다.

22. [출제 의도] 이중 의미 추론

[해석] 나는 아버지가 어머니의 가사 일 돕는 것을 본 적이 없었다. 그러나 일주일 전 어머니가 병이 났을 때, 아버지는 어머니 대신 슈퍼마켓에 가겠다고 자청했다. 어머니는 각 품목에 일련번호를 붙여 쇼핑 목록을 작성했다. “여기 목록이 있어요.” 어머니가 말했다. “당신을 위해 번호를 붙였어요.” 얼마 후 아버지는 매우 자랑스럽게 돌아왔다. 그리고는 식료품 봉투를 풀어놓았다. 그는 설탕 한 봉지, 계란 두 개, 닭 세 마리, 비누 네 개, 비스킷 다섯 봉지, 양배추 여섯 포기, 식용유 일곱 병을 내놓았다.

[오답 피하기] 어머니는 단순히 품목에 일련번호를 붙였는데, 아버지는 이 숫자를 물품의 개수로 오해한 것이다.

23. [출제 의도] 연결사 추론

[해석] 약 20년 전에는 좋아하는 음악을 즐기 위해서 전축과 레코드판을 사야만 했다. 오늘날 대부분의 음악 곡들은 CD에 녹음이 된다. CD는 레코드판보다 실제로 더 가까운 음을 재생한다. CD는 레코드판처럼 튀거나 긁히지 않는다. 그럼에도 불구하고, 특히 오래된 오디오광들 사이에서는 언제나 전축에 대한 수요가 있어왔다. 그것은 그들이 친숙한 물건을 자신들이 이해하지 못하는 발명품으로 바꾸고 싶어하지 않기 때문이다.

[오답 피하기] CD가 전통적인 음반보다 훨씬 우수한 면이 있다는 것과, 전축이 여전히 선호 대상이 되고 있다는 것 사이에 어떤 논리적 연결 관계가 있는지를 생각한다.

24. [출제 의도] 빈칸 내용 추론 (어구)

[해석] 자유를 향한 모든 움직임에 있어서 억압을 받는 사람들 중 일부는 억압받는 상태로 남아있는 것을 선호한다. 약 2,800년 전에 모세는 이스라엘 사람들을 이집트의 노예 상태로부터 약속된 땅에서의 자유로 이끌었다. 그는 곧 노예들이 그들의 구원자를 언제나 환영하는 것은 아니라는 것을 알게 되었다. 그들은 노예 상태에 길들여졌다. 노예들이란 Shakespeare가 지적한 것처럼 그들이 알지 못하는 또 다른 고난으로 피해 달아나기보다는 차라리 그들이 가지고 있는 고난을 참아내는 것을 선호한다.

[오답 피하기] 일반적으로 억압받는 사람들은 억압을 벗어나기를 원한다는 생각을 할 수 있으나, 이 글의 논지는 전혀 다른 점에 유의한다.

25. [출제 의도] 빈칸 내용 추론 (단어)

[해석] Trivial Pursuit는 경기자가 놀이판에서 자신의 말을 옮겨가며 각 범주의 질문에 답하는 일종의 퀴즈 게임이다. 이 게임은 1980년대에 유럽의 여러 나라에서 큰 성공을 거두었으며, 이 게임을 판매하는 회사에서는 많은 돈을 벌어들였다. 그렇지만, 이 게임이 일본에서는 실패했다. 이 회사 사장의 말에 의하면, 일본 사람들은 자신들의 답이 틀렸을 때 “체면이 깎이는” 것을 난처하게 여겼다고 한다. 이것은 게임을 만드는 사람들이 제품을 해외 시장에 내놓을 때, 어째서 문화적 차이를 고려해야만 하는지를 잘 보여주는 하나의 예가 된다.

[오답 피하기] 유럽의 많은 나라에서 흥행에 성공했던 게임이 일본에서 실패한 이유는 체면을 중시하는 일본 사람들의 문화 때문이었다. 그러므로, 빈칸에는 ‘cultural’이 들어가는 것이 적절하다.

26. [출제 의도] 빈칸 내용 추론 (어구)

[해석] 긍정적인 결과를 가져올 수 있는 두 가지 종류의 거짓말이 있다. 첫째는 일반적으로 “선의의 거짓말”이라고 일컬어지는 것이다. 우리는 다른 사람의 감정을 상하게 하고 싶지 않을 때 선의의 거짓말을 한다. 예를 들면, 만약 친한 친구가 마음에 들지 않는 새 머리 모양을 하고 나타나면, 우리는 거짓으로 “네 머리가 마음에 들어. 정말 잘 어울리는구나.”라고 이야기함으로써 친구의 감정을 상하지 않게 한다. 도움이 되는 두 번째 종류의 거짓말은 “보호용의 거짓말”이다. 부모들은 자녀들에게 낯선 사람으로부터 전화를 받으면, 집에 혼자 있다는 이야기를 하지 말라고 말한다. 이 경우 거짓말은 위험한 상황을 피하는데 도움을 줄 수 있다.

[오답 피하기] ‘체면을 세운다’ ‘가족을 안전하게 지킨다’ ‘다른 사람의 감정을 상하지 않게 한다’ 등은 글의 일부에만 해당되는 것이다.

27. [출제 의도] 빈칸 내용 추론 (속담)

[해석] 어떤 강물에 두 개의 향아리가 떠내려가고 있었는데, 하나는 진흙으로 빚은 향아리이고, 하나는 쇠로 만든 향아리였다. 쇠 향아리는 진흙 향아리와 사귀고 싶었다. “우리가 이렇게 동행이 되었으니, 우리 다정하게 지내자.”라고 그는 진흙 향아리에게 말했다. “뭇치면 힘이 될 거야. 비록 우리가 의지와 관계없이 떠내려가고 있지만, 불평한들 무슨 소용이 있겠니? 하지만 우리에게 좋은 일이 있을 거야.” 그러나 진흙 향아리는 말했다. “제발 가까이 오지마. 알다시피, 빚스한 사람끼리 친구가 되는 거야. 만약 내가 살짝만 나를 건드려도, 나는 틀림없이 깨지고 말 거야.”

[오답 피하기] 쇠 향아리는 진흙 향아리와 친구가 되기를 원하지만, 진흙 향아리는 쇠 향아리를 가까이 할 수가 없다. 그 이유와 관계되는 속담을 찾아본다.

28. [출제 의도] 글의 목적 추론

[해석] 지난 여름, 저는 1 주일 동안 당신의 학교에서 지냈습니다. 저는 당신의 학교에서 그렇게도 멋진 추억을 갖게 되리라고는 전혀 기대하지 못했습니다. 그렇지만 저는 당신의 따뜻한 환대에 깊은 인상을 받았습니다. 지금 저는 당신의 학교에서 있었던 많은 즐거

운 경험들이 생각납니다. 특히 저는 미디어 클럽의 회원들을 만나게 되어 아주 기뻐합니다. 당신이 후원해준 덕분에 저는 그들을 대상으로 한 발표회를 성공적으로 수행할 수 있었습니다. 발표회가 끝난 후, 그들은 모두 일어나 저에게 박수를 쳐주었습니다. 저는 당신의 친절과 배려를 결코 잊을 수 없을 것입니다.

[오답 피하기] 지난 여름 1 주일간 학교에 머물면서 받았던 여러 가지 도움에 대해 감사하는 내용의 편지다. 따뜻한 환대, 즐거운 경험, 후원 등의 말에 유의한다.

29. [출제 의도] 내용 일치 판단

[해석] 러시아의 십대 소년 Gata Kamsky는 열심히 노력하는 젊은이다. 8세 때에 Gata는 체스를 두기 시작했다. 그는 그의 아버지가 체스를 강력하게 권했으므로, 체스를 두게 되었다. 15세에 Gata는 세계 체스 선수권대회에서 챔피언 Alexander Ivanov를 물리치고 역사상 최연소 체스 챔피언이 되었다. 요즘 그는 체스의 전술들을 연구하면서 하루 중 12 시간 정도를 기꺼이 보낸다. 그는 시력이 매우 약해서 그의 아버지가 대신 읽어준다. Gata에게는 취미도, 친구도 없는 것 같아 보인다. 체스가 그의 생활이다.

[오답 피하기] 하루의 절반 정도를 체스를 연구하면서 보내기 때문에, 다른 취미 생활도 없으며, 친구도 없다고 한 내용이 글의 끝 부분에 보인다.

30. [출제 의도] 문법성 판단

[해석] 세계에서 가장 규모가 큰 스포츠 행사는 월드컵 축구 대회이다. 여러 나라에서 축구는 다른 어떤 스포츠 경기보다 더 많은 인기를 얻고 있다. 세계 각 지역에서 온 32개의 우수한 국가 대표팀들이 세계 최고의 팀을 가리기 위해서 4년에 한 번씩 축구 경기를 한다. 세계의 모든 지역 사람들이 많은 관심을 가지고 각각의 월드컵 경기를 본다.

[오답 피하기] (A) 뒤에 접속사 ‘than’이 보이므로, 비교급 ‘more’가 알맞다. (B) ‘어떤’ 팀이 우승할 것인가 겨루는 것이므로, 의문사 ‘which’를 써야 한다. (C) ‘each’ 다음에는 단수 명사가 와야 한다.

31. [출제 의도] 문법성 판단

[해석] 로스앤젤레스와 그 주변 지역에는 500만대 이상의 승용차와 다른 종류의 탈것들이 있다. 이러한 차량에서 나오는 공해물질은 특히 어린이들에게 매우 해로운 것으로 여겨진다. 게다가, 교통 상황이 너무 나빠서 차로 가까운 거리를 가는데 몇 시간씩 걸리기도 한다. 로스앤젤레스 시는 지하철이나 개선된 버스 체계와 같은 다른 종류의 교통 수단을 개발해야 한다. 우리는 당장 이 문제에 대한 해결책이 필요하다.

[오답 피하기] ③ are considered의 주어는 ‘these cars’가 아니라, ‘The pollution’임에 주의해야 한다. 주어가 단수이면, 동사도 단수형을 써야 하므로, ③은 ‘is considered’가 되어야 한다.

32. [출제 의도] 내용 일치 판단

[해석] 태즈메니안 데빌은 뼈를 씹어서 부술 수 있을 만큼 강력한 턱을 갖고 있다. 하지만 이러한 힘에도 불구하고, 태즈메니안 데빌은 싸우는 것보다는 도망치는 것을 더 좋아한다. 이 동물의 최고 속도는 겨우 시속 7 마일에 불과하다. 개도 쉽게 태즈메니안 데빌을 따라잡아 죽일 수 있다. 태즈메니안 데빌의 조심성과 약한 새끼 양을 즐겨 잡아먹는 습성으로 인해 일부 농부들 사이에서 이 동물은 악명을 얻게 되었지만, 동물학자들 사이에서는 그렇지 않다. 태즈메니안 데빌이 숲에 있는 시체들을 먹어 치움으로써 질병을 옮기는 병원균들이 번식할 수 있는 장소를 줄여주는 중요한 역할을 수행한다고 동물학자들은 말한다.

[오답 피하기] 글의 중간 부분에 태즈메니안 데빌의 조심성과 새끼 양을 즐겨 잡아먹는 습성 때문에 농부들에게 악명을 얻게 되었다는 말이 보이므로, 농부들이 싫어하는 동물임을 알 수 있다.

33. [출제 의도] 제목 추론

[해석] 인간은 언어를 갖고 있다는 점이 다른 동물들과 다른 점이다. 언어는 인간의 생활과 힘의 원천이라고 일컬어진다. 심지어 언어가 우리를 인간답게 만들어준다고 생각하는 사람들도 있다. 예를 들어, 일부 아프리카 사람들에게 있어서 신생아는 아직 “사람”이란 뜻의 *muntu*가 아니라, “물건”이란 뜻의 *kuntu*이다. 오직 언어를 배우는 행위를 통해서만, 어린아이가 인간이 된다. 따라서 이러한 전통에 의하면, 우리들은 모두 최소한 한 개 이상의 언어를 알고 있기 때문에 인간이 되는 것이다.

[오답 피하기] 사람은 언어에 의해서 비로소 인간답게 된다는 사실을 아프리카 언어의 어휘를 예로 들어가며 설명하고 있다.

34. [출제의도] 제목 추론

[해석] 누군가의 생명을 구하기 위해 무언가를 할 수 있는 것이 매일 가능한 것은 아니다. 그러나, 만약 당신이 소매를 걷어붙이고 혈액을 나누어준다면 그것은 일상적인 경험이 될 수 있을 것이다. 올해 4백만 명 이상의 미국인들이 질병과 부상을 극복하기 위해 혈액을 필요로 하게 될 것이다. 혈액을 제공하는 것은 수혈을 받는 사람에게만 이로운 것은 아니다. 그것은 혈액 제공자들로 하여금 자신들이 속한 지역사회에 대한 책임감을 발달시키게 해 준다. 혈액 제공자들은 자신들이나 그 가족이 필요로 할 때 충분한 양의 혈액을 공급받을 수도 있다. 또한, 그들은 혈압, 체온, 맥박 측정을 통해 자신들의 건강상태도 확인할 수 있다.

[오답 피하기] 헌혈의 의의와 필요성, 헌혈을 통해 혈액 제공자가 누릴 수 있는 혜택을 차례대로 제시함으로써 헌혈을 홍보하고 있는 글이다.

35. [출제의도] 용집성 판단 (주어진 문장 넣기)

[해석] 함무라비 법전은 메소포타미아 왕국에서의 일상에 대해 많은 정보를 제공해준다. 그것이 최초의 법전이었던 것은 아니다. 실제로 최초의 법전은 기원전 2100년경으로 거슬러 올라간다. 그러나, 그 이전에 제정되었던 법전들과 마찬가지로 그것은 왕의 신권(神權)에 근거하여 제정되었다. 그것은 채찍질, 화형(火刑), 그리고 신체의 일부를 잘라내는 등의 가혹한 형벌들로 구성되었다. (그러나, 그 법전은 이와 같은 호된 형벌들의 배후에 가치 있는 메시지들을 내포하고 있었다.) 사실, 그것은 함께 조화롭게 살아가는 데 필요한 정의의 정신과 책임감을 강조하였다. 왕은 자신의 백성들을 최대한 공정하게 통치하기 위해 그것을 만들었던 것이다.

[오답 피하기] 주어진 문장은 ‘these severe punishments’가 가리키고 있는 대상이 나타나 있는 문장과 ‘valuable messages’에 대한 부연 설명이 들어있는 문장 사이에 와야한다.

36. [출제의도] 용집성 판단 (이어질 문장 배열)

[해석] 때때로 부모님들은 당신이 내린 결정을 신뢰하지 못할 것이다. (C) 그리고 그들에게 당신이 믿을만한 사람이라는 것을 납득시키는 일이 불가능해 보일 수도 있다. (A) 하지만, 기억해야 할 것은 그분들에게 그것을 증명하는 것이 당신의 행동에 달려있다는 것이다. (B) 예컨대, 당신이 합의된 시간에 규칙적으로 귀가한다면 부모님들은 결국 당신을 성숙하고 책임감 있는 사람으로 보게 될 것이다.

[오답 피하기] 글 (C)는 주어진 문장의 의미를 풀어서 다시 이야기한 것이며, 글 (A)에서 ‘it’은 (C)의 ‘that you are a responsible person’을 말하고, 글 (B)는 글 (A)에 대한 예에 해당한다.

37. [출제의도] 주제 추론

[해석] 거리에 쌓인 쓰레기는 이제 큰 문제가 되어 버렸다. 우리는 찌꺼기를 담은 봉투들, 유리병, 그리고 심지어 가구까지 거리 구석에 버려져있는 것을 발견할 수 있다. 사람들은 성가신 재활용 때문에 골치를 썩이고싶어 하지 않는다. 이 문제를 해결하는 가장 좋은 방법들 중 하나는 대중에 대한 교육이다. 우리는 쓰레기 매립지가 가득 차서 폭발할 지경에 이르러 있다는 것과 이 쓰레기들 가운데 많은 것들이 재사용될 수 있다는 것을 사람들에게 인식시켜야 한

다. 소파, 텔레비전, 그리고 다른 가구들은 궁핍한 가정에 기증할 수 있다. 만약 시 당국에서 재사용 가능한 물건들을 수집하는 기관들의 전화번호를 제공한다면, 사람들은 더 적극적으로 참여할 것이다.

[오답 피하기] 심각한 쓰레기 문제의 해결방안으로 대중에 대한 교육과 정보제공의 중요성을 제기한 글이다.

38. [출제의도] 주제 추론

[해석] 고양이는 위협을 느끼면 몸집이 더 커 보이기 위해 털을 곧추세운다. 이와 유사한 변화가 당신이 위협을 느끼면 당신의 몸 속에서도 일어난다. 더 잘 보기 위해 동공(瞳孔)이 확대되고, 심장은 혈액을 더 빨리 뿜어내며 그와 동시에 더 많은 산소가 필요하기 때문에 호흡도 빨라지기 시작한다. 음식 소화가 중단되고 창백해지는 데, 이것은 혈액이 혈액을 필요로 하는 부위로 이동하기 때문이다. 근육의 열을 식히기 위해 땀을 흘리기 시작한다.

[오답 피하기] 위협이나 공포에 대한 인간의 신체적 반응들을 이유와 함께 제시한 글이다.

39. [출제의도] 글의 분위기 추론

[해석] Peter는 이웃에 사는 Anne의 목소리를 들었다. 그는 즉시 사다리를 준비하여 Ricky와 함께 건물 위로 가져갔다. Anne의 아파트로부터 짙은 연기가 뿜어져 나오고 있었다. 그녀는 “우리를 내려주세요! 어머니가 숨을 못 쉬어요.”라고 소리쳤다. Ricky는 “Peter야, 거기서 다시 돌아가면 안 돼. 너무 위험해! 소방대가 오고 있어!”라며 만류했다. Peter는 “어쨌든, 그들이 아직 도착하지 않았어. 누군가는 저 여자들을 도와야해.”라고 말했다. 그와 Ricky는 사다리를 펴고 기어올라가기 시작했다. 그러나, 그들은 연기와 화염 때문에 창문에 더 가까이 갈 수가 없었다.

[오답 피하기] 화염 속에서 사람을 구하려고 하는 급박한(urgent) 화재 현장의 분위기가 잘 나타나 있는 글이다.

40. [출제의도] 뒤에 이어질 내용 추론

[해석] 어떤 사람이 당신에게 다가오는 것을 보면, 당신의 눈은 그 사람의 모습을 인식하고 그 신호를 뇌에 전달한다. 그러면 뇌는 이 사람의 모습을 뇌의 기억 장치 속에 있는 다른 것에 대한 이미지와 맞춰본다. 만일 눈으로 인식한 모습이 친구의 모습과 일치하면, 뇌는 당신의 성대와 오른팔에 신호를 보내서 인사를 하고 악수를 하면서 친구를 반긴다. 만일 눈으로 인식한 모습이 선생님의 모습과 일치하면, 뇌는 선생님에게 머리 숙여 인사하라는 명령을 내린다. 컴퓨터에 있는 여러 장치들도 이와 유사한 방법으로 상호 작용을 한다.

[오답 피하기] 인간의 뇌 작용 원리를 설명한 후 컴퓨터도 비슷한 방식으로 작동된다고 했으므로 이 글 뒤에는 컴퓨터 작동원리가 언급될 것이다.

41. [출제의도] 지표와 일치하지 않는 문장 판단

- ① 돼지고기는 생선보다 단백질 함유량이 5% 적다.
- ② 메뚜기는 모든 것 중에서 단연코 가장 많은 단백질을 함유하고 있다.
- ③ 곤충은 다른 식품보다 더 많은 단백질을 함유하고 있다.
- ④ 쇠고기는 두 번째로 적은 단백질을 가지고 있다.
- ⑤ 닭고기의 단백질 함유량은 메뚜기의 두 배이다.

[오답 피하기]

닭고기의 단백질 함유량은 메뚜기의 단백질 함유량보다 두 배 많은 것이 아니라 그 반대이다.

42. [출제의도] 필자의 주장 추론

[해석] 하루 생활 중 한 시간의 추가 시간을 확보하는 것은 스트레스를 줄이고 하루 내내 훨씬 더 많은 시간을 확보했다는 느낌을 주는 효과적인 방법이다. 이것은 한 시간 일찍 잠자리에 든다는 것을 의미할 수도 있지만, 이른 아침의 한 시간은 하루가 끝날 무렵에

한 시간 늦게 자려고 하는 것보다 훨씬 더 생산적이다. 당신이 동트기 전 이른 새벽의 조용한 시간을 즐길 기회를 가져본 적이 없다면, 나는 당신에게 내일 당장 그렇게 하기 시작할 것을 권고한다. 확보된 새벽 시간이 당신의 삶에 추가시키는 풍요로움, 평화, 그리고 수월함에 당신은 깜짝 놀라게 될 것이다.

[오답 피하기] 필자는 동트기 전 시간을 활용함으로써 여러 이점들을 얻을 수 있음을 강조하고 있다.

43. [출제의도] 문단의 내용 요약

[해석] 만일 어린 아이가 전기 소켓에 손가락을 집어넣었다가 충격을 받으면, 그 어린 아이는 다시는 그런 행동을 시도하지 않을 것이다. 하지만 보다 온건한 형태의 벌은 어떤 행동을 단지 일시적으로 중단시키는 경우가 흔한데, 그 행동이 어떤 방식으로든지 보상을 받으면 그 벌은 특히 무의미한 것이 될 것이다. 온건한 벌을 받은 행동은 거의 항상 얼마 뒤에 다시 나타나기 마련이다. 만일 어린 아이가 저녁 식사 전에 냉장고에 있는 간식을 몰래 꺼내고 나서 그에 대한 벌을 받는다면, 그 어린 아이는 단시간 동안 간식 몰래 먹는 행동을 중단할지 모른다. 하지만 간식을 몰래 꺼내 먹는 행동이 몰래 꺼낸 간식으로 보상되기 때문에 그 아이는 조만간 간식 훔쳐먹기를 다시 시도할 것이다.

[오답 피하기] 첫 문장에 예를 든 전기 소켓에 의한 충격은 엄격한 벌을 의미한다. 이것은 어린 아이의 나쁜 행동을 중단시키려면 강한 벌이 효과적임을 알려준다.

44. [출제 의도] 일관성 판단 (무관한 문장 판단)

[해석] 지구는 다른 알려진 행성들과는 다른데, 가장 두드러진 차이점 중 하나는 지구에 대기권이 존재한다는 것이다. 지구의 대기권은 지구에서 동식물들이 생명을 유지하도록 한다. 대기권은 식물에 필요한 이산화탄소뿐만 아니라 동물들이 생존하는데 필요한 대부분의 산소를 공급한다. 대기권은 기온을 조절하고 그리하여 생활이 가능한 환경을 제공하는 담요 역할을 수행한다. (일부 기체들은 지구 대기권 기온의 점진적 상승을 초래한다.) 대기권은 또한 태양에서 나오는 해로운 광선들로부터 지구를 보호하는데, 대기권이 이 해로운 광선을 걸러내지 못하면, 대부분의 생물이 치명적 손상을 입게 될 것이다.

[오답 피하기] 글 전체 내용이 대기권이 지구 행성에 미치는 좋은 역할에 관한 내용이므로, 기체가 지구 온난화의 원인이 된다는 내용은 글의 흐름과 거리가 멀다.

45. [출제 의도] 요지 추론

[해석] 다른 사람들과 함께 공부하는 것은 훌륭한 학습 방법이 될 수 있다. 학습 모임에서 당신은 학습 내용에 대한 토론을 할 수 있고 서로에게 간단한 질문을 할 수도 있으며 필기 내용을 비교할 수도 있다. 그러나 당신이 학습 모임을 구성하려 하는 경우 학습 동료들을 신중하게 선택하라. 지나치게 우월한 목소리로 공부하는 것에 대해 불평을 많이 하는 사람이나 많은 일 때문에 피로하여 명료한 사고를 원활하게 할 수 없는 사람을 피하라. 그 대신에 학교에서 공부를 잘 하고 싶어하는 사람과 목표를 성취하기 위해 열심히 공부해야한다는 사실을 받아들이는 사람을 선택하라.

[오답 피하기] 학습 모임의 필요성을 언급한 후, 그 구성원을 고를 때 신중을 기해야 함을 강조하고 있는 글이다.

46. [출제 의도] 요지 추론

[해석] 자신의 글만을 읽는 작가는 위대한 작가가 될 수 없다. 그가 다른 작가들이 등장인물을 만들어내는 방식을 연구하지 않는다면 그의 작품의 주인공이 충분히 공감이가는지를 어떻게 판단할 수 있겠는가? 비슷한 맥락에서 자신이 만든 요리만 먹는 요리사는 훌륭한 요리사가 될 수 없다. 그녀가 다른 요리사의 요리를 맛본 적이 없다면 그녀가 만든 스파게티에 치즈가 충분한지 그 여부를 어떻게 알 수 있겠는가? 모든 사람들은 자기 자신만의 장점을 보유하고 있다. 당신이 다른 사람들에 무관심하여 당신의 마음을 닫아둔

다면 그것은 당신이 그들로부터 배울 수 있는 기회를 놓치는 것을 의미한다.

[오답 피하기] 자신의 것만을 고집하는 사람은 위대한 사람이 될 수 없음을 강조한 글이다. 즉 다른 사람의 좋은 점을 통해 적극적으로 배우려는 자세를 갖추 것을 주장한 글이다.

[47~48] [출제 의도] 47. 복합 문단의 이해 (주제 추론)

48. 복합 문단의 이해 (지칭 추론)

[해석] (A) 지난주에 나는 한 영화 감독과 토론할 기회를 가졌다. “저는 영화 ‘리셀 웨폰 III’가 수 천명의 목숨을 구했다고 생각해요”라고 그가 말했다. 나는 상상장면이 많은 그 스타일 넘치는 영화에서 생명을 구하는 메시지를 기억해 낼 수 없었다. 그래서 나는 그의 말의 의미를 물었다. “그 영화에 Mel Gibson이 안전벨트를 매는 것을 보여주는 3초 동안의 확대 장면이 있었습니다”라고 그가 대답했다. 그는 사람들이 3초 동안 보았던 것을 그대로 모방하리라고 말한 것이다. 나는 그의 주장이 비논리적이라 생각해서 다시 반문했다. “그렇다면 당신은 피비린내 나는 싸움으로 가득 찬 나머지 118분에 대해서는 어떻게 생각하십니까? 그것도 훌륭한 교훈을 제시하나요?”

(B) 영화 ‘로보캅’의 감독인 Paul Verhoeven이 한 때 그의 작품을 옹호한 적이 있다. 그는 다음과 같이 말했다. “예술은 현실 세계의 반영입니다. 현실 세계는 무시무시합니다. 따라서 영화에 무시무시한 장면이 있다면 그것은 할리우드의 잘못이 아닙니다.” 정말 그러한가? 그의 설명이 옳다면 현실 세계에서는 살인을 목격하는 사람이 거의 없는데 영화에서는 모든 사람들이 살인을 보게되는 이유는 무엇인가? 오늘날 하루에 350명 정도의 인물들이 영화에 등장한다. 연구에 의하면, 이러한 사람들 중 평균 7명이 매일 영화 속에서 살해되고 있다. 이 비율이 현실에 적용된다면 단 50일만에 거의 모든 사람들이 죽어 없어질 것이다.

[오답 피하기] 47. 두 글은 모두 영화의 폭력성을 인정하려는 영화 감독의 주장을 논리적으로 비판한 글이다. 따라서 두 글에서 공통으로 다루고 있는 주제는 영화의 폭력성이다.

48. (A)에서 사람들이 모방할 것이라 생각한 장면은 Mel Gibson이 안전벨트를 매는 장면이다. (B)에서 his comment는 앞 내용을 요약한 것으로 영화가 현실을 반영한다는 언급이다.

[49~50] [출제 의도] 49. 장문의 이해 (내용 일치 판단)

50. 장문의 이해 (목적 추론)

[해석] 준비하십시오! 우리들은 지금 자동차 디자인에 있어서 흥미진진한 새로운 변화로 나아가는 중입니다. 미래의 자동차는 어떤 모습일까요? 그것은 아마 지금처럼 바퀴는 네 개이겠지만 지금보다 많은 색깔과 모양으로 나올 것입니다. 당신은 초록색과 노란색의 줄무늬 모델을 선택하실 수도 있고 당신 자신만의 고유한 모양을 설계하실 수도 있을 것입니다. 그 자동차는 또한 환경 친화적으로 만들어질 것입니다. 대부분의 재료는 100 퍼센트 재활용이 가능할 것이고, 그 자동차는 태양에너지로 움직일 것입니다.

속도는 어떨까요? 미래의 자동차는 현재의 자동차보다 훨씬 빠르게 움직일 것입니다. 언젠가 그것은 날아갈 수도 있을 것입니다. 하지만 그것은 또한 안전할 것입니다. 자동차의 전자식 방어막이 위험한 상황을 알려서 사고를 자동적으로 피하게 할 것입니다. 그리고 당신은 더 이상 길을 잃지 않게 될 것입니다. 당신이 목적지만 말하면 그 자동차는 당신에게 가는 길을 알려줄 것입니다.

제조 회사 중 하나인 Smart Transport, Inc.는 다음 주에 기자회견을 가질 예정입니다. 그 기자회견에서 당신은 이 환상적인 신형 자동차의 실제 모델을 보게될 것입니다. 그리고 머지 않아 당신은 그 실제 자동차를 타고 도시를 질주하며 돌아다닐 것입니다. 그러니 미래를 향해 전속력을 내십시오. 그것은 멋진 여행이 될 것입니다.

[오답 피하기] 49. 미래형 자동차의 모양, 속도, 편의성, 안전성 등에 관한 언급은 있지만 가격에 관한 언급은 보이지 않고 있다.

50. 미래형 자동차를 보여주는 기자회견이 다음주에 있음을 홍보하고 있는 글이다.