

2002학년도 3월 고3 전국연합학력평가

정답 및 해설

제1교시 언어영역

[정답]

1.③ 2.① 3.③ 4.① 5.⑤ 6.③ 7.⑤ 8.④ 9.④ 10.②
11.① 12.② 13.④ 14.② 15.④ 16.④ 17.⑤ 18.③ 19.⑤
20.② 21.① 22.① 23.⑤ 24.④ 25.② 26.② 27.② 28.⑤
29.① 30.④ 31.① 32.① 33.② 34.⑤ 35.② 36.③ 37.⑤
38.④ 39.④ 40.③ 41.② 42.① 43.④ 44.③ 45.④ 46.⑤
47.③ 48.② 49.③ 50.③ 51.③ 52.① 53.① 54.④ 55.①
56.⑤ 57.④ 58.② 59.③ 60.③

[듣기 대본]

[1] 이제 여러분은 텔레비전 뉴스를 듣게 됩니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

(시그널 음악)

앵커(남) : 못 쓰는 거실 커튼, 해진 청바지, 또 장롱 깊숙이 넣어둔 한복 등도 얼마든지 멋진 옷, 소품으로 깜짝 변신이 가능합니다. 재활용품을 활용한 의상 패션쇼 현장으로 이소영 기자가 안내합니다.

기자(여) : 이 옷들은 모두 못쓰는 천들을 재활용해 만든 것들입니다. 못쓰는 거실 커튼이 아이의 예쁜 드레스로 탈바꿈했고, 입지 않는 청바지는 가방으로 새롭게 태어났습니다. 묵혀둔 한복 치마가 남성들의 윗도리와 바지로 변신했습니다. 행사에 오신 한 분의 반응을 직접 들어 보겠습니다.

시민(남) : 보기에 다소 어색했지만 직접 입어 보니 느낌이 다릅니다. 부담감이 없고 편해서 평소에도 입을 만한 옷이라 생각해요.

앵커 : 이소영 기자! 옷을 만드는 데 비용이 많이 들지는 않나요?

기자 : 못 쓰는 옷을 수선해 새로운 옷으로 재활용을 하는 데 드는 비용은 새 옷의 십분의 일 정도입니다. 특히 한복과 청바지, 커튼은 재활용하기 쉬워 비용도 많이 들지 않습니다. 이번 행사에는 재활용 의상 100여 벌이 소개되었습니다.

앵커 : 옷 말고도 일상 생활에서 재활용할 수 있는 자원들이 많이 있지 않습니까?

기자 : 그렇습니다. 생활 속에서 자원 재활용을 실천하는 방법은 무궁무진합니다. 생각을 바꾸거나 실천하기에 따라 우리 주변에 있는, 안 쓰는 물건들이 훌륭한 자원으로 바뀔 수 있습니다. GBS뉴스 이소영입니다.

1. 기자는 옷을 재활용한 경우를 예로 들면서 생활 주변에서 재활용할 수 있는 자원들이 많다는 점에 초점을 맞추어 보도하고 있다. 따라서 자원을 재활용하자는 취지가 잘 드러난 ③이 정답이 된다.

[2] 이번에는 남학생과 여학생의 대화를 들려 드립니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

남학생 : 보연아, 내가 서점엘 다 오고 웬일이니?

여학생 : 보면 모르냐? 책 한 권 샀지. 대학에 합격한 선배들의 고3 때 체험을 모은 책인데, 요즘 애들 사이에서 인기 짱이야. 너, 이 책 읽어 봤니?

남학생 : 물론이지. 혹시나 대학 잘 가는 비법을 알 수 있을까 해서 읽어 봤는데, 별로 도움이 안 되더라고. 그리고 좋은 대학에 가기만 하면 뭘 해? 우리말도 제대로 쓸 줄 모르면서.

여학생 : 그게 무슨 말이야? 우리말을 쓸 줄 모른다니?

남학생 : 책 이리 줘 봐. (책장 넘기는 소리) 여길 좀 봐. “이 전통은 선배들에 의해 만들어졌었던 것입니다.” (책장 넘기는 소리) 또 여기, “교실 문이 잘 열려지지 않는다.” 온통 우리말 어법에 맞지 않는 번역투의 표현들이야. 이래도 되는 거야?

여학생 : 아니, 그 문장이 뭐가 잘못 됐는데?

남학생 : ‘이 전통은 선배들에 의해 만들어졌었던 것입니다.’가 아니라 ‘이 전통은 선배들이 만들었습니다.’, ‘문이 열려지지 않는다.’가 아니라, ‘문이 열리지 않는다.’, 이렇게 해야 우리말다운 표현이 되는 거야.

여학생 : 그래? 하지만 그런 표현은 흔히 쓰고 있잖아. 뜻만 잘 통하면 되지, 뭐가 문제야?

남학생 : 뜻만 통한다고 되는 게 아니야. 우리말다운 표현을 써야지. 정말이지 큰일이야. 잘못된 표현을 써서 우리말을 망치고 있는 줄도 모르고 있으니.

2. 남학생은 우리말 어법에 맞지 않은 번역투 표현의 잘못을 지적하고 있다. ①에서 ‘아들을 둘 가지고 있다.’는, 영어 표현을 그대로 번역한 문장이기 때문에 남학생이 지적한 잘못에 해당한다.

[3] 이번에는 강연을 들려 드립니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

미켈란젤로가 만든 모세상에는 발등에 기다란 흠집이 하나 있는데요, 그 흠집은 한 조각가의 예술에 대한 절망의 흔적이라고 합니다. 미켈란젤로는 모세상이라는 작품을 완성하고 나서 조각의 발등을 끌로 긁으며 “너는 왜 말을 하지 않느냐.”라고 울부짚었습니다. 차가운 돌에조차 생명을 불어넣으려 했던, 그의 예술적 열정이 이런 행동을 하게 한 것이죠. 예술을 위해 쏟은 한 예술가의 이같은 열정과 혼신의 노력이 모세상을 영원한 걸작으로 남게 한 것입니다. 예술의 창작에는 이같은 고뇌와 절망, 고통이 따르는 법이죠. 예술 창작을 산모가 아이를 낳는 산고에 비유하는 것도 이 때문입니다.

그런데 아직까지도 우리나라에서 다른 사람의 예술 작품을 도둑질하여 자기 것인 양 내세우는 표절 행위가 사라지지 않고 있어, 개탄스럽습니다. 표절 행위는 도둑질입니다. 자기가 만든 조각품의 발등을 긁으며, 작품에 생명력을 불어넣지 못한 것을 안타까워했던 미켈란젤로. 예술가들이 창작을 위해 쏟아 붓는 그같은 고뇌와 절망을 잊은 채, 작품을 도둑질하는 행위가 진정한 예술가들의 창작 의욕을 꺾고 있습니다.

3. 강사는 미켈란젤로의 조각 작품인 모세상을 예로 들면서 우리나라의 예술가들이 다른 사람의 작품을 표절하는 현실에 대해 개탄하고 있다.

[4] 이번에는 교양 강좌를 들려드립니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

안녕하십니까? ‘조상의 지혜를 찾아서’ 두 번째 시간입니다. 오늘은 우리 선조들이 일상 생활 속에서 다양하게 사용해 온 솥에 대해서 말씀 드리겠습니다.

우리 조상들은 아이가 태어나면 대문에 솥을 쪄온 금줄을 칩니다. 장을 담글 때에는 반드시 장독 속에 솥을 띄웠고, 집을 지을 때에는 땅 속에 솥을 묻었습니다. 이처럼 우리 조상들은 늘 솥을 가까이 했던 것이죠. 이것은 막연한 미신이나 그저 전해 내려오는 풍습 때문만은 아닙니다. 여기에는 우리 조상들의 지혜와 슬기가 담겨 있습니다.

금줄에 솥을 쪄아 두면 주위에 음이온이 증가하게 되죠. 이 음이온은 병균의 활동을 억제하여 병에 감염되기 쉬운 산모를 보호하는 역할을 했던 것이죠. 또 된장은 누구나 알고 있듯이 발효 식품입니다. 발효를 시키려면 미생물이 있어야 합니다. 그런데 솥에는 미세한 구멍이 아주 많은데, 이 구멍에서 우리에게 유익한 미생물은 살 수 있지만, 덩치가 큰 해로운 미생물은 살 수가 없죠. 발효를 돕는 유익한 미생물의 서식지를 솥이 제공하는 셈이죠.

솥의 효능은 이것만이 아닙니다. 얼마 전 세계 문화 유산으로 지정된 팔만대장경은 만들어진 지 칠백 년이 넘었습니다. 그런데도 신비에 가깝다고 할 만큼 원형을 그대로 유지하고 있습니다. 그 비결도 바로 솥에 있었던 것입니다. 팔만대장경이 보관된 장경각 밑에는 많은 양의 솥을 묻어 두었습니다. 솥은 습도가 높으면 수분을 흡수하고, 너무 건조하면 수분을 방출하여 적절한 습도를 유지하게 해 줍니다. 경판이 원형대로 보존될 수 있었던 까닭이 여기에 있었습니다.

또, 우리 조상들은 우물을 만들 때도 우물 바닥에 솥을 깔았습니다. 우물에 솥을 깔면 솥에 많이 포함되어 있는 미네랄 덕분에 물맛이 좋아지는 것은 물론이고, 솥에 있는 무수한 구멍이 이물질을 흡착하여 물을 맑고 깨끗하게 만들어 주었던 것이죠.

이렇게 우리 조상들은 솥을 매우 유용하게 활용하는 지혜를 가졌던 것입니다.

다음 시간에는 한복에 담긴 우리 조상들의 지혜에 대해 말씀 드리겠습니다. 안녕히 계십시오.

4. 강사는 금줄에 쪄온 솥의 경우를 예로 들어 솥이 병균의 활동을 억제하는 효능이 있음을 말한 후, 장을 담글 때 장독에 솥을 넣어 유익한 미생물의 서식지를 제공함으로써 발효를 촉진할 수 있는 환경을 조성함을 제시하고 있다. 그리고 팔만대장경 경판이 썩지 않고 오랫동안 보관된 비결이 솥의 습도 조절 능력에 있음을 언급한 후, 우물을 만들 때 우물 바닥에 솥을 깔면 솥이 이물질을 흡착하여 우물물을 맑고 깨끗하게 해 준다고 말하고 있다. 그러나 솥의 냄새 제거 효능에 대해서는 언급하지 않았다.

[5~6] 이번에는 영화 평론가와와 방송 대담을 들려 드립니다. 잘 듣고 5번과 6번의 두 물음에 답하십시오.

사회자 : 김 선생님, 선생님께서는 요즘 폭력배가 주인공이 되어 코믹한 액션을 펼치는 소위 ‘조폭’ 영화들은 흥행에 성공하고, 평론가들이 좋다고 평한 영화는 흥행에 실패하는 현상에 대해 어떻게 생각하십니까?

평론가 : 그런 현상의 근본 원인은, 사람들이 복잡하고 힘겨운 세상살이를 하고 있다는 데 있습니다. 요즘 들어 경제나 정치, 사회상이 무척 골치 아프잖아요. 그래서인지 영화를 고를 때 스트레스를 해소할 수 있는 것을 고르게 되는 것이죠. 진지하게 삶의 의미를 성찰하기보다 그저 한두 시간이라도 단순히 즐길 수 있기를 바라는 거예요. 즉 대중들이 영화를 예술로서가 아니라 오락의 일종으로 이해하고 있기 때문이라는 거죠. 그래서 ‘조폭’ 영화의 흥행 성공이 전 바람직한 현상이 아니라

고 봅니다.

사회자 : 그렇군요. 그런데 ‘조폭’ 영화가 흥행에 성공한 것은 그만큼 우리 영화가 발전한 증거라는 견해도 있습니다. 그리고 영화는 본질적으로 예술이라기보다 오락이 아닌가요?

평론가 : 사회자도 제가 걱정하는 관객 중 한 분이시네요. 영화란 인간의 삶을 소재로 삶이란 무엇인가, 나의 삶은 가치로운가 등을 성찰하게 만드는 그런 예술입니다. 그런데 요즘 대중들은 영화를 오락으로만 즐기려 해요. 그리고 영화계 사람들이 이를 적극 이용하고 있구요. 이걸 우리 영화가 발전하는 모습이라고 하긴 곤란하죠. 전 ‘조폭’ 영화들은 영화가 아니라고 생각합니다.

사회자 : 하지만 대중들은 심각한 영화를 보기 싫어합니다. 현실도 괴로운데 영화까지 그 괴로움을 새삼 일깨워준다면 그런 영화를 누가 보러 가겠습니까?

평론가 : 전 ‘조폭’ 영화가 흥행에 성공하는 것을 보면서 인터넷에 음란물이 넘쳐나는 현상을 떠올립니다. 인터넷은 대중들의 삶의 질을 높일 수 있는 훌륭한 도구라고 봐요. 그런데 대중들은 인터넷을 오락의 도구로만 이해하려 해요. 영화도 마찬가지로입니다. 이제는 대중들도 삶을 성찰하는, 진지한 메시지가 담긴 좋은 영화를 외면해서는 안 됩니다. 그런 메시지를 받아들일 자세를 갖추어야 합니다. 전 영화를 사랑하는 많은 사람들이 진지한 메시지를 찾아 영화관 앞에 줄을 서게 되는 날을 기대합니다.

5. 대담에서 평론가는 조폭 영화를 부정적으로 인식하고 있다. 그 근거는 조폭 영화가 영화의 본질인 삶에 대한 성찰을 하지 않는 오락의 일종이라고 한다. 그리고 이런 조폭 영화가 흥행에 성공하는 것은 대중들이 영화를 예술이 아닌 오락으로 인식하고 있기 때문이라고 한다. 그러면서 이런 영화가 흥행에 성공하는 것과 인터넷에서 음란물이 성행하는 것을 비교하고 있다. 즉 대중들은 삶의 질을 높일 수 있는 도구인 인터넷을 오락 도구로만 여기고 있다는 것이다. 하지만 평론가가 나쁘다고 한 영화의 흥행 성공 여부에 대해서는 언급하지 않고 있다.

6. 이 대담에서 사회자는 계속해서 평론가의 의견에 의문을 제기하고 있다. 즉 영화는 오락이 아니냐, 대중들은 오락 영화를 즐기려고 한다 등의 평론가와 상반되는 의문을 제기함으로써 평론가가 자연스럽게 자신의 생각을 말할 수 있도록 유도하고 있다.

[7~12] 쓰기

7. ‘금연을 홍보하기 위한 글’을 쓰는 것이므로 자료의 활용 방안도 이에 부합하는 것이어야 한다. 그런데 ⑤의 ‘담배의 유해 성분’과 관련된 자료를 ‘담배 회사가 유해 성분을 줄이기 위해 노력해야 한다는 주장의 자료로 활용’하는 것은 ‘금연을 홍보’하는 글의 목적에 비추어 볼 때 적절하지 않다. 자료의 내용과 글을 쓰는 목적을 고려할 때, ⑤는 흡연의 유해성을 부각시키는 자료로 활용되어야 할 것이다.

8. 문제에 주어진 정보들을 종합해서 전체 내용을 포괄할 수 있는 문구가 무엇인지를 추리해야 한다. 문제에 주어진 정보는, 거친 말을 주고받으며 대화한 두 사람은 서로 상처를 입는 데 비해, 부드럽고 고운 말로 대화를 한 두 사람은 행복하게 어깨동무를 하고 있다는 것이다. 이러한 정보들을 포괄할 수 있는 문구는 ④이다.

9. (가)의 ‘본론 2.’에서는 가족 공동체 붕괴로 인한 문제점으로, 패륜적 범죄의 증가와 입양 제도의 미비를 들고 있다. 그런데 (나)의 ‘본론 2.’에서는 사회의 안전망 상실과 인구의 감소를 말하고 있다. 그 차이는 ④의 설명처럼 충격적인 내용을 첨가한 것이 아니라, 문제점을 새롭게 인식한 것이다. (나)보다는 (가)의 개요가 더 충격적인 내용을 담고 있다.

10. (나)의 ‘본론 1.’에서는 가족 공동체의 붕괴의 원인을 사회 제도의 측면과 개인 의식의 측면으로 구분하여 설명하고 있다. 이는 가족 공동체 붕괴라는 심각한 사회적 문제의 원인이 어디에 있는가를 밝혀, 대책 수립에 참고하고자 하는 의도가 강하다. 이 글의 핵심적인 논리의 흐름은 ‘가족 공동체의 붕괴 문제는 대단히 심각하고 우려할 만한 현상이므로, 그에 대한 적절한 대책이 마련되어야 한다.’이다. 그런데, ②는 이같은 논리의 흐름을 오히려 약화시키는 내용이므로 부적절하다. 만일 ②처럼 가족의 해체가 우려할 만한 일이 아니라면, (나)와 같은 개요의 글은 불필요하다.

11. 문제에 주어진 조건에 부합하는 글을 쓰는 문제이다. 문제에 주어진 조건은, 영탄과 기원의 어조로 표현해야 한다는 것, 쾌유(快癒)를 비는 의미를 담아야 한다는 것 등이다. ①에는 영탄과 기원의 어조가 모두 나타나며, 시련을 견뎌내고 더 찬란히 피는 해바라기의 모습을 통해 쾌유를 비는 의미를 담고 있다.

오답 확인

②에는 영탄의 어조는 없으며 시구의 내용이 쾌유를 비는 것이라기보다는 용기와 지조를 강조하는 것이다. ③에는 영탄의 어조가 나타나지 않는다. ④에는 쾌유를 비는 내용이 없으며, 욕망을 줄이고 자기 수양을 먼저 하라는 내용을 담고 있다. ⑤에는 기원의 어조도 없고 쾌유를 비는 의미도 없다.

12. 글을 퇴고하는 문제이다. 내용이 부분적으로 전환을 이루는 곳이므로 ㉠에는 ‘그리하여’보다는 ‘그런데’가 더 잘 어울린다.

[13-17] 정범모, ‘정보 사회와 인간 생활’,

13. 정보 사회에서는 정보가 개방됨으로 해서 집단 사이의 신비와 외경의 베일이 없어진다. 그런데 이같은 상황을 축복으로 맞이하기 위해서는 개방으로 변질해 가는 새로운 상황에 적합한 새로운 역할 즉 위치 감각을 찾아야 한다. 즉 기존의 위치 감각을 지켜가는 것이 아니라, 새로운 상황에 맞는 새로운 위치를 찾는 것이 필요하다.

14. 정보 사회는 축복일 수도 있고, 저주가 될 수도 있다. 즉 정보 사회라는 대상 자체가 옳고 그름, 또는 선과 악의 대상이 되는 것이 아니라, 인간의 대응에 따라 그 가치가 결정되는 것이다. ② 역시 이런 관점에서 과학을 바라보고 있다.

오답 확인 - ① 대상에 대한 가치 판단의 유보, ③ 신중한 판단의 중요성 강조, ④ 대상의 효용성에 대한 확실한 판단, ⑤ 판단 불가. ⑤는 판단을 할 수 없다는 것이고, 윗글과 ②의 관점은 인간의 대응에 따라 그 가치가 결정된다는 것이므로, 차이가 있다.

15. 여섯 번째 문단의 중심 내용은 정보 사회가 될수록 인문 교육이 필수적인 것이 된다는 것이다. 이를 정리하면, ‘인문 교육의 필요성’이다. 이 인문 교육은 바로 위에서 말하고 있는 자유를 정신적이고 생산적인 일에 쓰기 위해 필요한 것이다. 따라서 문단의 성격도 과제를 구체화하고 있는 주지 문단이 아니라, 부연 문단으로 이해해야 한다.

16. ㉡의 ‘통찰(洞察)’은 ‘어떤 대상, 현상의 본질을 꿰뚫어 봄’이라는 의미를 지닌 말로서, 어떤 대상의 외부적 사실을 눈을 통하여 감각적으로 인식한다는 의미를 지닌 ‘관찰(觀察)’이라는 단어와는 다르다. 그런데, ④에서는 ‘통찰’을 마치 ‘관찰’이라는 의미로 사용하고 있어 용법이 바르지 않다. ④의 ‘통찰’은 ‘관찰’로 바꾸어 써야 한다.

17. ㉢에서는 정신적이고 창의적인 활동이 중요하다는 것을 강조하고 있다. 그런데 ⑤의 타자 연습은 단순 기능을 신장하기 위한 활동으로서, 정신적이고 창의적인 것과는 거리가 멀다.

오답 확인 - ① 새로운 인간관, 사회관, 세계관의 모색, ②와 ③ 예술적 창작과 감상, 지적인 창의, ④ 도덕적인 재지향과 통찰 등과 각각 관련이 있다.

[18~21] (가) 국어의 특질 (나) 강신항, ‘외래어의 실태와 그 수용 대책’

18. 해방 이후 서구어계 외래어, 그 가운데에서도 영어계 외래어가 급속히 늘어나고 있는 추세이다. 특히 새말은 외국어로부터 새로운 사물이나 개념이 들어올 때 이를 가리키는 외국어의 명칭도 동시에 받아들여 쓰이게 된 것이 많은데, 최근에는 과학 기술 문명의 발달에 따라 이와 관련된 영어계 외래어가 늘어나고 있는 추세이다. 이에 따라 한자어가 차지하는 비중은 점차 낮아지게 될 것이다.

19. ‘언어는 문화의 색인이다’는 말은 비유적 표현이다. 이 말의 문맥적 의미를 파악하기 위해서는 우선 ‘색인’이란 말의 사전적 의미를 알아야 한다. ‘색인’은 책 속의 내용·사항 등을 쉽게 찾아볼 수 있도록 꾸며 놓은 목록이다. 따라서 ‘색인’에는 해당 책에 실려 있는 주요 내용이나 중요 사항 등이 모두 들어 있기 마련이다. 그러므로, ‘언어를 문화의 색인이라’ 함은, 언어에는 문화의 모든 특징이 다 나타나 있고, 이를 통해 문화의 모든 특징을 파악할 수 있다는 의미이다.

20. 차용(借用) : (돈이나 물건을) 빌려서 쓰는 것.

남용(濫用) : 일정한 기준이나 한도를 넘어서 마구 쓰는 것.

선용(善用) : 알맞게 쓰거나 좋은 일에 쓰는 것.

과용(過用) : 정도에 지나치게 쓰는 것. 또는, 너무 많은 돈을 쓰는 것.

혼용(混用) : 섞어서 쓰거나 어울려 쓰는 것.

오용(誤用) : 잘못 사용하는 것.

범용(汎用) : 여러 분야나 용도로 널리 쓰는 것.

21. ㉠의 ‘인명과 지명’은 중국식 한자어로 바꾸기 이전에 이미 우리나라에 있던 것들이다. 반면, ㉢‘불교’는 인도에서 발생한 것이 중국을 거쳐 우리나라에 수입된 것이고, ㉡‘유학’은 중국에서 우리나라로 전해진 것이다. ㉠‘근대화의 물결’과 ㉢‘현대식 교육’은 개화기 이후에 서구에서 들어온 것들이다.

[22~26] 김정환, 「수라도」

22. 지문으로 제시된 부분은 등장 인물을 소개하는 수라도의 발단 부분이다. 인물들의 성격을 주로 제시하고 있지, 인물들 간의 갈등은 아직 구체적으로 나타나지 않는다.

23. 이 작품의 주인공 가야 부인은 허씨 집에서 위로 2대와 아래로 2대 사이에 위치하는 중심 인물로 가정을 이끌어 가며, 시대적으로도 완고한 유교적 이데올로기와 새로운 문화 사이에 걸쳐 있는 인물이다. 그녀는 한국의 전통적 여인상의 전형적인 모습으로 등장하여 기울어져 가는 양반집의 맏며느리로서 가문과 시부모, 남편, 자식을 위해 끊임없이 희생하면서 일생을 보낸다. 그러나 한편으로는 유교적 사회의 전형적 모습을 뛰어넘는 면모를 지닌다. 당시 양반 가문의 자녀들과는 달리 매우 근면하며 진취성과 과단성을 지니고 있다. 이처럼 시대와 문화의 격동기의 삶을 산 가야 부인은 한국의 전통적 여인의 모습인 현모양처형일 뿐만 아니라, 적극적이면서도 현실주의적인 모습도 보여 주는 바람직한 한국 여인상에 해당한다.

① 현진건, 「B사감과 러브레터」

② 김동인, 「감자」

③ 채만식, 「치숙」

- ④ 최인훈, 「광장」
- ⑤ 박경리, 「토지」

24. ㉠의 ‘파르스름한’은 원래 ‘파랗다’라는 말에서 파생된 색채어이지만, 문맥으로 보아 여기서는 색채어의 의미는 거의 없어지고, ‘성품이 서릿발같이 매운’, ‘굳센 기상과 절개가 있는’ 정도의 뜻으로 쓰였다.

- ① 새빨간 거짓말 : 전혀 터무니없는 거짓말
- ② 시퍼렇게 살아 있다 : 죽지 않고 멀쩡하게 살아 있음을 강조하는 말
- ③ 새까맣게 잊다 : 전혀 기억이 나지 않다.
- ④ 누렇게 뜨다 : 오래 앓거나 굶주려서, 안색이 누렇게 변하다. 매우 난처한 일을 당해 어쩔 줄을 모르고, 안색이 누렇게 변하다.
- ⑤ 하얗게 새우다 : (주로 ‘하얗게’의 꼴로 쓰여) ‘사뭇 뜬눈으로 지새다’

25. ㉡의 상황은 우리나라가 일본에 함방된 이후 일본의 동양척식회사가 우리의 땅을 빼앗아 그들의 논밭으로 만들어 가는 상황이다. 오봉 선생에게 이런 상황은 참을 수 없을 만큼 못마땅하다. 그래서 구두덜거리며 어딘가로 핑 떠나기가 일쑤이고, 집에 돌아오더라도 세상을 등진 듯 새침하게 세월을 보내고 있다. 이런 상황에서 오봉 선생은 일제 강점기 현실이 매우 슬프고 불만스러우며 대단히 한탄스러울 것이다. 이런 심정이 잘 나타나 있는 것은 땅을 빼앗기고 떠돌 수밖에 없는 처지를 슬퍼하고 고통과 절망에 빠져 한탄하는 ㉡이다.

- ① 김상용, <남으로 창을 내겠소> ② 김소월, <바라건대는 우리에게 우리의 보습 대일 땅이 있었더라면> ③ 윤동주, <십자가> ④ 유치환, <생명의 서> ⑤ 천상병, <귀천(歸天)>

26. ‘㉢ 분이의 정조 할배 = ㉣ (오봉 선생) 당신 = ㉤ (가야 부인의) 시아버님 = ㉥ (가야 부인이 부를 때) 아부이’이다. 반면 ㉦는 ‘오봉선생의 아버지’로 분이의 고조 할배이며, 가야 부인의 시할아버지이다.

[27~31] 강명관, ‘풍속화란 무엇인가’

27. 여섯째 문단의 ‘조선 사회가 양반 관료 사회인 만큼 양반들의 생활이 그러지는 것은 당연하겠지만, 풍속화에 등장하는 인물의 주류는 이미 양반이 아니다. 농민과 어민, 그리고 별감, 포교, 나장, 기생, 뚜쟁이 할미까지 도시의 온갖 인간들이 등장한다. 풍속화를 통하여 우리는 양반이 아닌 인간들을 비로소 만나게 된 것이다.’를 볼 때 ㉡가 일치하지 않는 내용임을 알 수 있다.

㉠은 둘째 문단, ㉢과 ㉣는 셋째 문단, ㉤는 여섯째 문단에 관련된 정보가 제시되어 있다.

28. ㉠의 바로 다음에 이어지는 ‘현재 우리가 접하는 그림에서, 인간의 모습이 그림의 전면을 차지하는 작품은 생각보다 많지 않다. 우리의 일상적인 모습은 더욱 그렇다. 만원 지하철에 시달리며 출근 전쟁을 하고, 직장 상사로부터 편잔을 듣고, 포장마차에서 소주를 마시고, 노래방에서 스트레스를 푸는 평범한 사람들의 일상의 모습은 그림에 등장하지 않는 것이다.’를 볼 때, ‘인간을 그림의 중심에 놓는다’는 것은 ‘평범한 사람들의 일상적인 삶의 모습이 드러나도록 그린다’는 의미임을 알 수 있다.

29. ㉢는 ‘일상을 사는 인간을 재현하기 위해 그린’ 풍속화를, ㉤는 ‘의례적, 정치적, 도덕적 관념의 선전이란 목적을 가지고 그린’ 고구려 시대의 고분 벽화, 고려 시대의 불화, 조선 시대의 <빈풍칠월도>, <경직도>, <삼강행실도> 등의 그림을 가리킨 말이다.

30. <보기>에서의 ‘그림에 대한 연구’는 풍속화가 지닌 예술적 가치에 초점을 맞춘 연구를 의미하는 것이고, ‘풍속을 읽는 것’은 그림의 대상이 무엇인지를 파악하는 것을 의미하는 것이다. 지문에

서 필자는 풍속화가 평범한 사람들의 일상적인 삶의 모습이 생생하게 드러나도록 그린 그림이라고 하였으므로, <보기>의 관점을 지문에 적용하여 풍속화를 감상한다면, 풍속화에 담겨 있는 일상의 모습, 그리고 그러한 일상의 모습이 이루어지도록 만든 사회 현실 등의 파악에 중점을 두어야 할 것이다.

31. 지문에서 필자는 풍속화의 개념을 ‘평범한 사람들의 일상의 모습이 생생하게 드러난 그림’으로 규정하였다. 선지로 제시된 그림 중, 이에 부합하는 것은 ㉠이다.

[32~36] 한완상, ‘문제 의식이란 무엇인가’

32. ㉠은 ‘사람들은 일상성의 세계를 의심하지 않는다’라는 두 번째 문단의 내용과 일치하지 않는다.

㉡는 세 번째 문단의 앞부분에서, ㉢은 마지막 문단에서, ㉣는 두 번째 문단의 끝에서, ㉤는 네 번째 문단에서 그 내용이 일치함을 확인할 수 있다.

33. 글 전체에서 강조하는 삶의 태도는 문제 의식을 지니고 사는 것, 즉 일상의 세계에서 당연한 것으로 여겨지는 것들을 문제 의식을 가지고 통찰하며 사는 것이다. 이러한 의미를 가장 잘 담고 있는 좌우명은 ㉡이다.

㉠은 초지일관(初志一貫:처음에 세운 뜻을 끝까지 밀고 나감)의 자세를, ㉢은 쉬지 않고 노력하는 자세를, ㉣는 인내를, ㉤는 노력을 강조하는 좌우명이다.

34. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣는 모두 겉으로는 그럴듯한 명분을 내세우지만 실체는 더럽고 잘못된 허위 의식에 해당한다. 하지만 경찰이 안전을 강조하며 법규 위반자를 단속하는 것은 올바른 것으로서 이러한 허위 의식과는 거리가 멀다.

35. 문제 의식은 지식인에게 꼭 필요한 자질이므로 이것이 없는 지식인은 지식인이라 할 수 없다는 내용을 고려해 볼 때 ㉠에는 ‘그 신분이나 지위에 필요한 가장 핵심적인 자질이 결여된 존재’들이 들어가야 한다. 그런데 학자의 핵심적인 자질은 ‘연구열’, ‘탐구열’ 등이지 ‘융통성’이 아니므로 ㉡는 ㉠에 들어갈 내용으로 적절하지 않다.

36. 어휘의 사전적 의미를 묻는 문제이다. 회의(懷疑)의 의미는 ‘의심을 품음’이다. 참고로 ‘이전의 잘못을 깨치고 뉘우침’이라는 의미의 어휘는 ‘후회(後悔)’이다.

[37~41] 작자 미상, 「박씨전」

37. 박씨 부인은 세자와 대군이 불모로 끌려가는 것에 대해서는 반대하지 않는다. 다만 왕비는 끌고 가지 못하게 한다. 따라서 ㉤의 내용은 윗글로부터 잘못 추리한 내용이다. 이는 당대의 역사적 사실을 고려한 내용으로 작자가 당대의 역사적 사실에 기반을 두고 이 작품을 창작했다는 사실을 짐작하게 한다.

38. <보기>의 글은 소설 전개의 필연성에 대한 내용이다. 즉, 소설은 철저하게 인과 관계로 구성되어야 한다는 것이다. 이런 기준으로 윗글을 감상하면 박씨 부인이 용골대에게 의주로 가서 임경업 장군을 만나라고 한 이유가 궁금해진다. 더군다나 ‘비밀스러운 계획’이라는 표현으로 더욱 그러하다. 따라서, 윗글 이후의 사건 전개에서는 반드시 이를 밝혀 주어야 인과 관계에 의한 전개가 될 수 있다.

39. <보기>의 연표에서 보면 윗글은 1636년 12월 병자호란이 발

발하고 인조가 항복한 1637년 1월 전후의 역사적 사실을 바탕으로 하고 있음을 알 수 있다. 그래서 임경업, 이시백, 용골대 등 역사적으로 실재한 인물들이 주요 인물로 등장하고 있다. 다만 소설 전개의 편의상 볼모로 끌려가는 시기는 역사적 사실과 일치하지 않는다. 그리고 박씨 부인이 주인공으로 설정된 것은 당대 조선 사회가 남성 우위의 사회인 점을 고려하면 획기적인 일임에 틀림 없다.

40. <보기>에서 판타지 문학의 특징으로 든 것은 합리적으로 설명할 수 없는 온갖 초자연적 존재나 불가사의한 현상을 다루고, 기괴한 장면으로 독자들의 호기심을 자극하고, 전율적이고 기괴한 내용을 담은 작품, 자유로운 발상에 의한 작품, 신화적 세계를 무대로 한다는 점 등이다. 하지만 ㉔에서 백성의 울음소리가 산천을 움직인다는 것은 과장에 의한 표현으로 판타지 문학의 특징이라고 할 수 없다.

41. 골대는 처음에는 기세를 올리나 박씨 부인의 조화를 보고는 곧 기세가 꺾여, 오히려 박씨 부인에게 살길을 열어 달라고 애걸하고 있다. 여유만만하고 느긋하게 행동한다는 유유자적(悠悠自適)은 골대의 태도를 나타낸다고 볼 수 없다.

[42~46] 오영진, 「맹 진사 맥 경사」

42. ‘도둑이 제 발 저린다.’는 죄를 숨기려고 한 것이 도리어 죄를 드러내고 말을 비유적으로 일컫는 말이다. 따라서 갑분이가 자신의 잘못이나 죄를 숨기려 하는 행동을 한 것은 없기 때문에 ①은 적절하지 않다.

43. 맹 진사는 참봉에게 갑분이의 혼사 문제를 해결할 수 있는 묘책을 귓속말로 한다. 묘책을 들은 참봉은 “그랬으면 오죽이나 좋겠습니까?”라는 반응을 하고 있다. 이러한 참봉이 혼사 문제로 착잡해하며 근심 어린 표정을 짓는 것은 적절하지 않다.

44. 갑분이가 입분이에게 “내가 가려무나!~그렇게 좋거든.”이라고 말을 하자, 옆에서 조용히 듣고 있던 맹 진사는 “옳지!” 하며 묘책을 떠올린 것이다. 즉, 갑분이의 말처럼 입분이를 대신 시집 보내려는 생각을 한 것이다. 따라서, 맹 진사가 참봉에게 귓속말로 한 내용은 ③이 된다.

45. 노랭이 맹 진사는 머슴인 삼돌이에게 술값을 주며 나가서 마음껏 놀라 하고, 참한 색시도 골라 장가도 보내 주겠다고 한다. 이것은 입분이를 좋아하는 삼돌이가 있으면, 입분이를 갑분이 대신 시집 보내는 데 걸림돌이 되는 것을 미리 막으려는 속셈인 것이다.

46. 갑분이는 김미언이 절뚝발인 사실을 알고 그에게 시집을 가지 않겠다고 한다. 그러나 입분이는 김미언이 병신이더라도 사랑이 소중하기 때문에 혼인을 하여야 한다고 일관되게 주장하고 있다.

[47~50] 이국봉, ‘황금 분할’

47. 윗글은 황금 분할의 유래와 그것이 적용된 역사적 사례를 들고, 이어서 이에 대해 수학적으로 해석하고 나서, 황금 분할이 인간에게 안정감과 조화를 느끼게 한다는 점을 밝히고 있다. 그리고 이를 피타고라스 학파 사람들의 사례를 통해 설명하고 있다. 따라서, 황금 분할이 조각, 회화, 건축 등 다양한 분야에서 이용되었다는 것은 일치하는 정보이다.

48. 윗글에서 피타고라스 학파 사람들은 황금 분할의 특징처럼 자

신의 특성을 보존하면서 전체의 더 큰 형태에 융화되는 삶을 영위하였다고 설명하였다. 이를 근거로 피타고라스 학파 사람들이 현재 살아 있다고 가정하면 아마 그들은 개성을 신장시키면서 공동체의 유지 발전에 기여하는 삶을 살았을 것이라고 추리할 수 있다.

49. 황금 분할로 이루어진 물건은 0.618의 비율을 느낄 수 있어야 한다. 이를 선지들에서 찾아보면 이에 어울리는 것은 ③밖에 없다.

50. 황금 분할은 주어진 선분에서 $(a+b) : b = b : a$ 의 등식의 관계가 이루어지는 것이다. 따라서 이를 말로 설명하면 전체(a+b)에 대한 큰 부분(b)의 비율이 큰 부분(b)에 대한 작은 부분(a)의 비율이 같게 되는 관계로 풀이할 수 있다.

[51-55]

(가) 김광섭. 「성북동 비둘기」

(나) 김광규. 「젊은 손수 운전자에게」

(다) 이성부. 「벼」

51. (가)에서는 문명에 의해 삶의 터전을 잃어버린 비둘기를 보여줌으로써, 평화와 사랑의 삶이 중요함을 부각시키고 있다. (나)에서는 현대 물질 문명을 표상하는 자동차가 지니고 있는 편리성과 속도감에 길들여져, 이웃에 무관심해지기 쉬운 현대인의 삶에 대한 안타까움과 경각의 메시지를 시적으로 형상화하고 있다. (다)는 서로 어우러져 살고 있는 벼를 통해, 더불어 사는 공동체의 삶의 소중함을 말하고 있다.

52. ㉔는 작품이 쓰여진 당시의 시대적 배경, 또는 작가가 주목한 현실 세계가 작품에 미친 영향에 주목하여 작품을 감상하는 것이다. ①은 작품이 창작된 1960년대라는 시대적 배경에 주목하여 작품을 해석하고 있다.

오답 확인 - ② 작품과 독자의 관계, ③작품의 내재적 의미, ④ 작품의 내재적 의미, ⑤작가와 작품의 관계

53. ㉔는 ‘가로수, 과일 장수, 생선 장수, 애기를 업은 여인’과 같은 그냥 지나쳐서는 안 되는 소중한 대상은 보지 못하고 지나치면서, ‘교통 순경과 신호등’의 눈치만 살피며 달려간다고 노래하고 있다. 그런데 ㉕은 버려서는 안되는 ‘소중한 기억들’을 버리지 않는 것이므로 의미 구조가 달라졌다.

54. (다)의 마지막 연은 비록 벼는 피를 흘리며 베어지지만, 자기 희생을 통한 ‘넓디넓은 사랑’에 만족하며 조용히 쓰러진다는 내용이다. 누렇게 익은 벼를 수확하는 장면을 염두에 둔 표현으로, 이는 벼로 상징되는 민중들의, 자기 희생을 바탕으로 한 공동체적 삶의 모습을 형상화한 것이다. 벼를 수확하는 장면에 해당하는 것을 고른다.

55. ㉑의 ‘번지’는 새로운 물질 문명을 의미하고, ㉒의 ‘번지’는 이전의 인간적인 삶을 의미한다. 비둘기는 ㉑때문에, ㉒을 잃어가고 있다. (나)의 ‘자동차’와 ‘버스(지하철)’가 이런 관계에 해당한다. 사람들은 버스나 지하철을 타고 다니며 함께 살아가고 있었다. 그러나 ‘자동차(여기서는 자가용의 의미)’를 새로 장만하면서, 이런 함께 살아가는 삶을 멀리하게 된다.

[56~60] 정철, '관동별곡',

56. 작중 화자가, 한때는 천하를 호령했던 궁에 임금의 다 무너져 내린 대궐터에서 느낀 것은 흥망성쇠의 무상함이다.

57. 작중 화자는 임금이 관찰사직을 제수하자 성은에 감격해하고 있다. 서두에 ‘자연을 사랑하는 마음이 지극하여 강호에 문혀 은둔 생활을 하고 있었다’고 한 것은 단지 의례적인 표현일 뿐이다. 만일 작중 화자가 진정 그런 생각을 가지고 있었다면 적어도 너무나 감격해 기뻐하는 모습을 보이지 않았을 것이다. 따라서, 자연에 귀의해야만 인간의 유한성에서 벗어날 수 있다는 말을 했으리라고 볼 수 없다.

58. ㉠은 생략을 통한 압축적 표현으로 속도감 있게 사건을 전개한 구절이다. ㉡에서도 화자가 열여덟 살 때 집을 뛰쳐나오게 된 과정을 간추려 속도감 있게 전달하고 있다.

59. ㉠에는 ‘天賦地디 삼기실 제 自々然연이 되연마는’과 대를 이루는 구절이 들어와야 한다. 이 구절은 ‘이 세상이 만들어질 때 저절로 이루어진 줄 알았는데’ 정도로 풀이할 수 있으므로, ‘이제 와보게 되니 저 자연물 하나하나마다 조물주의 오묘한 섭리가 담겨 있는 줄을 알게 되었구나.’의 뜻을 지니고 있는 ㉢과 대를 이루고 있다.

60. ㉔에서의 ‘서호 옛 주인’은 송나라때 매화를 아내로 삼고, 학을 아들로 삼아서, 서호에서 은둔 생활을 했다는 임포를 지칭한 말로서, 은근히 자신을 빗대어 표현한 것이다. 그러므로 이 구절은 자연에 묻혀 신선처럼 살고 싶어하는 소망을 우회적으로 표현한 것으로 해석할 수 있다.

제2교시 수리영역

[인문계 정답]

1. ⑤ 2. ② 3. ② 4. ② 5. ⑤ 6. ① 7. ③
8. ③ 9. ① 10. ④ 11. ⑤ 12. ③ 13. ③ 14. ②
15. ② 16. ④ 17. ⑤ 18. ① 19. ④ 20. ② 21.①
22. ③ 23. ④ 24. ③ 25. 15 26. -57 27. 34
28. 10 29. 90 30. 36.99

1. 주어진 식을 전개하여 $\sqrt{2}$ 에 관하여 정리하면

$$(a-6) + (a-b)\sqrt{2} = 0$$

2. 의 근을 구하면

$$\begin{matrix} & \bullet \\ \bullet & & \\ \bullet & & \end{matrix},$$
$$\begin{aligned}
 3. \quad (A - B)^2 &= A^2 - AB - BA + B^2 = \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 3 & 2 \end{pmatrix} \\
 \therefore AB + BA &= \begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 3 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & -3 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \\
 (A + B)^2 &= A^2 + AB + BA + B^2 \\
 &= (A^2 + B^2) + (AB + BA) \\
 &= \begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & -3 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & -3 \\ -1 & 4 \end{pmatrix}
 \end{aligned}$$

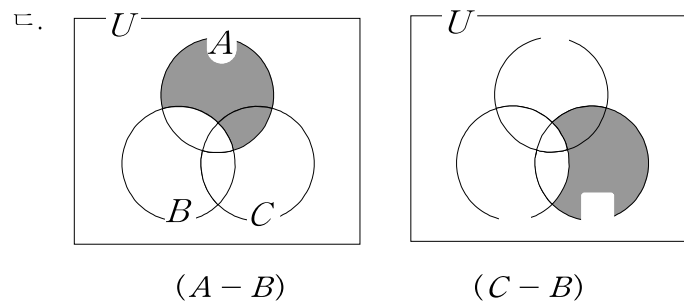
따라서 $(A+B)^2$ 의 모든 성분의 합은

$$3 - 3 - 1 + 4 = 3$$
$$\begin{aligned}
4. \quad & \log_a x = b \text{ 이면 } x = a^b, \quad \log_a x + \log_a y = \log_a xy, \\
& \log_2(x+y) = 2, \quad x+y = 2^2 = 4 \\
& \log_3 x + \log_3 y = \log_3 xy = 1, \quad xy = 3^1 = 3 \\
& \therefore x^2 + y^2 = (x+y)^2 - 2xy = 4^2 - 2 \cdot 3 \\
& \quad \quad \quad = 16 - 6 = 10
\end{aligned}$$

5. $\neg. (A \cap C) \cap B^c = (A \cap C) - B$ 이므로

주어진 벤 다이어그램에서 어두운 부분을 나타내는 집합이다.

$$\begin{aligned} \sqcup. \quad & (A \cap C) - (A \cap B \cap C) = (A \cap C) \cap (A \cap B \cap C)^c \\ & = (A \cap C) \cap \{(A \cap C)^c \cup B^c\} \\ & = \{(A \cap C) \cap (A \cap C)^c\} \cup \{(A \cap C) \cap B^c\} \\ & = (A \cap C) \cap B^c \end{aligned}$$



$$(A - B) \cap (C - B)$$

따라서, 주어진 벤다이어그램에서 어두운 부분을 나타내는 집합은 $\overline{A} \cap B$, $A \cap \overline{B}$, $\overline{A} \cap \overline{B}$ 이다.

6. 주어진 조건에 의해 $f(x) = (x+1)(x^2+2x+3)+4$ 이므로

$$\begin{aligned} x f(x) + 2 &= x(x+1)(x^2+2x+3) + 4x + 2 \\ &= x(x+1)(x^2+2x+3) + 4(x+1) - 2 \\ &= (x+1)(x^3+2x^2+3x+4) - 2 \end{aligned}$$

따라서 다항식 $f(x)$ 를 $g(x)$ 로 나누었을 때의 몫은 $q(x)$ 이다.

7.

이므로 최대값은

•

이 때, 최소값은

8. 이므로

따라서, $AA^3 = A^3A = E$ 이므로
 행렬 A 의 역행렬은 A^3 이다.

9. $\triangle ABC$ 에서 사인법칙에 따라

$$\frac{\overline{BC}}{\sin A} = \frac{\overline{AC}}{\sin B}, \quad \frac{4\sqrt{2}}{\sin 30^\circ} = \frac{8}{\sin B},$$

$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2} \text{이므로} \quad \sin B = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$\therefore B = 45^\circ$ 또는 135°

$A + B + C = 180^\circ$ 이므로

(i) $B = 45^\circ$ 일 때, $C = 105^\circ$

(ii) $B = 135^\circ$ 일 때, $C = 15^\circ$

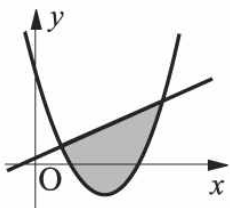
따라서 예각 C 의 크기는 15° 이다.

10. $\{y - f(x)\}\{y - g(x)\} \leq 0$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y - f(x) \geq 0 \\ y - g(x) \leq 0 \end{cases} \quad \text{또는} \quad \begin{cases} y - f(x) \leq 0 \\ y - g(x) \geq 0 \end{cases}$$

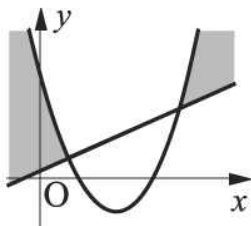
$$\Leftrightarrow \begin{cases} y \geq f(x) \\ y \leq g(x) \end{cases} \quad \text{또는} \quad \begin{cases} y \leq f(x) \\ y \geq g(x) \end{cases}$$

[그림1]



$$\begin{cases} y \geq f(x) \\ y \leq g(x) \end{cases}$$

[그림2]



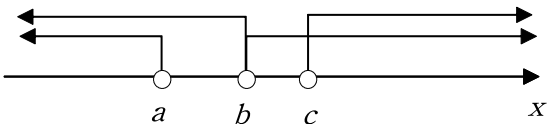
$$\begin{cases} y \leq f(x) \\ y \geq g(x) \end{cases}$$

[그림1]과 [그림2]에서 구하는 부등식의 영역은 ㉔이다.

11. $a < b < c$ 이므로

$$(x - a)(x - b) > 0 \quad \Leftrightarrow \quad x < a, \quad x > b$$

$$(x - b)(x - c) > 0 \quad \Leftrightarrow \quad x < b, \quad x > c$$



따라서, 연립부등식 $\begin{cases} (x - a)(x - b) > 0 \\ (x - b)(x - c) > 0 \end{cases}$ 의 해는

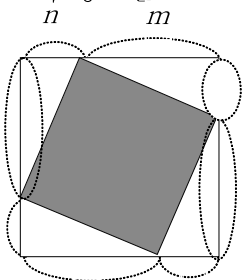
$$x < a, \quad x > c$$

$$\therefore a = -4, \quad c = 3$$

$$x^2 + ax + c = x^2 - 4x + 3 = (x - 1)(x - 3) < 0$$

$$\therefore 1 < x < 3$$

12. 정사각형 한 변의 길이를 $m + n$ 라 놓으면



, ,

어두운 정사각형의 한 변의 길이가 $|m - n|$ 이므로 어두운 정사각형의 넓이는 $|m - n|^2$

13. $(f \circ f)(1) = 4$ 에서

i) $f(1) = 1$ 이면 $f(f(1)) = f(1) = 4$

$\therefore$ 모순

ii) $f(1) = 2$ 이면 $f(f(1)) = f(2) = 4$

$\therefore f(1) = 2, \quad f(2) = 4$

iii) $f(1) = 3$ 이면 $\cdots$ ㉑

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

$$(f \circ f)(3) = 3 \text{에서 } f(f(3)) = f(4) = 3 \cdots \text{㉒}$$

㉑, ㉒에서 모순

iv) $f(1) = 4$ 이면 $f(f(1)) = f(4) = 4$

$\therefore$ 모순

ii)에서 $f(1) = 2, \quad f(2) = 4$ 이므로

$$f(3) = 1 \quad \text{또는} \quad f(3) = 3$$

$f(3) = 1$ 이면

$$f(f(3)) = f(1) = 3 \quad \therefore \text{모순}$$

$f(3) = 3$ 이면

$$f(f(3)) = f(3) = 3, \quad f(4) = 1$$

$$\therefore f(1) = 2, \quad f(2) = 4, \quad f(3) = 3, \quad f(4) = 1$$

$$\therefore 2f(1) + 4f(3) = 2 \cdot 2 + 4 \cdot 3 = 16$$

14. $p: x^2 + y^2 + z^2 = 0 \Leftrightarrow x = y = z = 0$

$$q: x^2 + y^2 + z^2 + xy + yz + zx = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + y)^2 + (y + z)^2 + (z + x)^2 = 0$$

$$\Leftrightarrow x + y = y + z = z + x = 0$$

$$\Leftrightarrow x = y = z = 0$$

$$r: x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx = 0$$

$$\Leftrightarrow (x - y)^2 + (y - z)^2 + (z - x)^2 = 0$$

$$\Leftrightarrow x - y = y - z = z - x = 0$$

$$\Leftrightarrow x = y = z$$

따라서 p 는 q 이기 위한 필요충분조건이고, q 는 r 이기 위한 충분조건이고, r 는 p 이기 위한 충분조건이다.

15. $f(0) = 3, \quad f^2(0) = f(f(0)) = f(3) = 1$

$$f^3(0) = f(f^2(0)) = f(1) = 2,$$

$$f^4(0) = f(f^3(0)) = f(2) = 4,$$

$$f^5(0) = f(f^4(0)) = f(4) = 0 \text{ 이므로}$$

$$f^{5n}(0) = f^{5(n-1)}(0) = \cdots = f^5(0) = 0$$

$$\therefore f^{2002}(0) = f^2(f^{2000}(0)) = f^2(0) = 1$$

16. $\triangle ABD$ 와 $\triangle ACD$ 에서

$$\angle ADB = \angle ADC = 90^\circ, \quad \overline{AB} = \overline{AC}, \quad \text{공통이므로}$$

$\triangle ABD \cong \triangle ACD$ 이다.

ㄱ. $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이므로

ㄴ. $\angle B = \angle C$ 이므로 참이다.

17. $f(x) = x^2 + 1$ 라고 하면

f 의 역행렬이 존재하면 $f^{-1}(x) = \sqrt{x-1}$ 이다.

()

$|AB| \neq 0$ 이므로 $|A| \neq 0$ 이고 $|B| \neq 0$ 이다.

따라서 A, B 의 역행렬이 모두 존재한다.

$$18. \quad m - n = 4p^2 - 4q^2 = 4(p + q)(p - q)$$

$$\therefore (p + q)(p - q) = \boxed{2a}$$

이 때, $p + q, p - q$ 는 모두 홀수이거나 짝수이다.

따라서 $(p + q)(p - q)$ 는 홀수끼리의 곱이거나 짝수끼리의 곱
이므로 홀수이거나 4의 배수이다.

그런데 a 는 홀수이므로 $2a$ 는 4의 배수가 아닌 짝수이다.

그러므로 모순이다.

$$19. \quad \begin{pmatrix} a & 2 \\ 1 & a-2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x+y \\ -x+y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} a & 2 \\ 1 & a-2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} a-1 & 1 \\ 2 & a-3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} \text{이 } x=y=0 \text{ 이외의 해를 가질 조건은}$$

$$(a-1)(a-3) - 1 \cdot 2 = 0$$

$$\therefore a^2 - 4a + 1 = 0$$

이 때, a 에 대한 이차방정식 $a^2 - 4a + 1 = 0$ 에서 판별식의
부호를 조사하면

$$\frac{D}{4} = 3 > 0$$

따라서, $a^2 - 4a + 1 = 0$ 은 서로 다른 두 실근을 가진다.

이차방정식의 근과 계수와의 관계에서 두 근의 합은

$$-\frac{(-4)}{1} = 4$$

따라서, 실수 a 의 값들의 합은 4이다.

$$20. \quad \frac{3x+8}{x+2} = 3 + \frac{2}{x+2} \text{ 이고 } 0 < \frac{2}{x+2} < 1 \text{ 이므로}$$

$$3 < \frac{3x+8}{x+2} < 4$$

$$\therefore \left[\frac{3x+8}{x+2} \right] = 3$$

$$\therefore \left\langle \left[\frac{3x+8}{x+2} \right] + \frac{x}{5} \right\rangle = 5 \Leftrightarrow \left\langle 3 + \frac{x}{5} \right\rangle = 5$$

$$\text{즉, } 4 < 3 + \frac{x}{5} \leq 5 \text{ 에서 } 5 < x \leq 10$$

따라서 양의 정수 x 의 개수는 5개이다.

$$21. \quad \text{직선 } y = \frac{11}{7}x \text{가 직선 } x = 1, 2, 3, 4, \dots, 28 \text{ 중에서}$$

$x = 7, 14, 21, 28$ 을 제외한 24개의 직선과 만날 때마다 단위선
분과 만나게 된다.

$$\text{또, 직선 } y = \frac{11}{7}x \text{가 직선 } y = 1, 2, 3, 4, \dots, 44 \text{ 중에서}$$

$y = 11, 22, 33, 44$ 를 제외한 40개의 직선과 만날 때마다 단위선
분과 만나게 된다.

따라서 구하는 단위선분의 개수는 이다.

22. A팀은 3경기에서 6점을 받았으므로 경기 전적은 2승 1패 이다.

B팀은 3경기에서 4점을 받았으므로 경기 전적은 1승 1무 1패이다.

C팀은 3경기에서 3점을 받았으므로 경기 전적은 1승 2패 또는

3무이다. 이 때, 3무이면 A팀에게도 1무가 있어야 하므로 모순
이다. 따라서, C팀의 전적은 1승 2패이다.

4팀의 경기 전적에서 승리한 경기수와 패한 경기수의 합이 서로
같아야 하며, 비긴 경기수의 합은 짝수가 되어야한다.

D팀의 상대팀은 A, B, C팀이며 세 팀의 전적이 위와 같으므로
D팀의 3경기 전적은 1승 1무 1패이다.

따라서, D팀이 받은 점수는 4점이다.

	승리한 경기수	무승부인 경기수
A	2	
B	1	1
C	1	
D	1	1
합계	5	2

23. 세 백화점 A, B, C를 지난 1년 동안 이용한 적이 있는 주부
들의 집합을 각각 A, B, C 라 하면 $n(A \cap B \cap C)$ 의 값이 최대일
때는 $C \subset B \subset A$ 일 때이므로 세 백화점 A, B, C를 모두 이용한
적이 있는 주부들은 최대 50명이다. [그림1]

이 때, $n(U) - n(A \cup B \cup C) = 100 - 88 = 12$ 이므로 세 백화점
A, B, C를 모두 이용한 적이 없는 주부들은 많아야 명이다.

$n(A \cap B)$ 의 최소값은

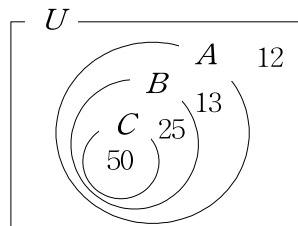
$$n(A) + n(B) - n(U) = 88 + 75 - 100 = 63$$

그러므로 $n(A \cap B \cap C)$ 의 최소값은

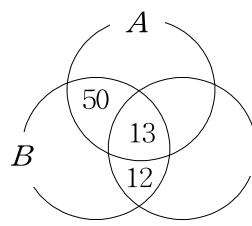
$$n(A \cap B) + n(C) - n(U) = 63 + 50 - 100 = 13$$

따라서 적어도 13명의 주부들은 세 백화점 A, B, C를 모두 이
용한 적이 있다. [그림2]

따라서 옳은 것은 ㄴ, ㄷ이다.



[그림1]



[그림2]

24. A에서 $\overline{BC}$ 의 연장선에 내린 수선의 발을 D라 하면

$\triangle ABD$ 와 $\triangle ACD$ 는 직각삼각형이다.

$\therefore \triangle ACD$ 에서

$$\overline{CD} = \overline{AC} \times \cos 45^\circ = 10\sqrt{2} \text{ km}$$

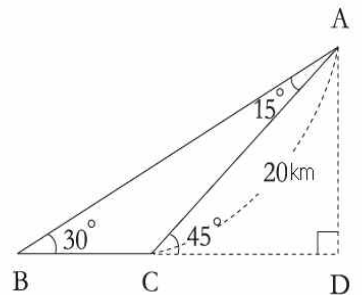
$$\overline{AD} = \overline{AC} \times \sin 45^\circ = 10\sqrt{2} \text{ km}$$

또 $\triangle ABD$ 에서

$$\frac{\overline{AD}}{\overline{BD}} = \tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}},$$

$$\therefore \overline{BD} = \sqrt{3} \times \overline{AD} = 10\sqrt{6} \text{ km}$$

$$\therefore \overline{BC} = \overline{BD} - \overline{CD} = (10\sqrt{6} - 10\sqrt{2}) \text{ km}$$



25. 이차방정식 $x^2 - 3x - 3 = 0$ 에서 근과 계수와의 관계를
이용하면

한편, 가 주어진 이차방정식의 근이므로

26. 에서

즉, ... ㉠

$\Leftrightarrow$ 에서

즉, ... ㉡

$$\overline{CP} + \overline{DP} = 40 \text{ 에서}$$

$$\sqrt{x^2 - 10^2} + \sqrt{(60 - x)^2 - 30^2} = 40$$

$$\sqrt{(60 - x)^2 - 30^2} = 40 - \sqrt{x^2 - 10^2}$$

양변을 제곱하여 정리하면

$$2\sqrt{x^2 - 100} = 3x - 30$$

다시 양변을 제곱하여 정리하면

$$x^2 - 36x + 260 = 0$$

$$(x - 26)(x - 10) = 0$$

$$\therefore x = 26(\text{km}) \quad (\because x > 10)$$

29번~30번의 풀이는 인문계와 동일.

[예 · 체능계 정답]

- | | | | | | | |
|--------|--------|-----------|--------|---------|--------|-------|
| 1. ⑤ | 2. ② | 3. ④ | 4. ② | 5. ⑤ | 6. ① | 7. ③ |
| 8. ③ | 9. ① | 10. ④ | 11. ⑤ | 12. ③ | 13. ③ | 14. ② |
| 15. ② | 16. ④ | 17. ⑤ | 18. ① | 19. ① | 20. ② | 21. ① |
| 22. ③ | 23. ④ | 24. ③ | 25. 15 | 26. -57 | 27. 34 | |
| 28. 10 | 29. 90 | 30. 36.99 | | | | |

1번~2번의 풀이는 인문계와 동일.

$$\begin{aligned} 3. \quad (1 - \sin 2002^\circ)(1 + \sin 2002^\circ) &= 1 - \sin^2 2002^\circ \\ &= \cos^2 2002^\circ \quad \cdots \textcircled{㉠} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \cos 2002^\circ &= \cos(360^\circ \times 5 + 202^\circ) = \cos 202^\circ \\ &= \cos(180^\circ + 22^\circ) = -\cos 22^\circ \quad \cdots \textcircled{㉡} \end{aligned}$$

㉠, ㉡에서

$$\begin{aligned} (1 - \sin 2002^\circ)(1 + \sin 2002^\circ) &= (-\cos 22^\circ)^2 \\ &= \cos^2 22^\circ \end{aligned}$$

4번~7번의 풀이는 인문계와 동일.

$$8. \quad y = \frac{x}{x-2} = \frac{x-2+2}{x-2} = \frac{2}{x-2} + 1 \text{ 이므로}$$

$$y = \frac{x}{x-2} \text{ 의 그래프는 } y = \frac{2}{x} \text{ 의 그래프를 } x\text{축의 방향으로 } 2$$

만큼 y 축의 방향으로 1만큼 평행이동한 그래프이다.

$$\text{따라서 <보기>의 분수함수를 } y = \frac{k}{x-p} + q \text{ 의 꼴로 정리하였}$$

을때, $k=2$ 인 분수함수의 그래프는 평행이동을 통하여

$$y = \frac{x}{x-2} \text{ 의 그래프와 겹쳐질 수 있다.}$$

$$\text{ㄱ. } y = \frac{2}{x+1}$$

ㄴ.

ㄷ.

따라서 평행이동을 통하여 $y = \frac{2}{x}$ 의 그래프와 겹쳐질 수

있는 분수함수는 ㄱ, ㄷ이다.

9번~16번의 풀이는 인문계와 동일.

17. 직선 l_1 은 직선 l_2 와 수직이므로

$$\text{즉, } b' = \boxed{-a' + a} + b \quad \cdots \textcircled{㉠}$$

또, 선분 PP' 의 중점 M 의 좌표는 $(\frac{a+a'}{2}, \frac{b+b'}{2})$ 이므로

$$\frac{a+a'}{2} = \boxed{\frac{b+b'}{2}} \quad \cdots \textcircled{㉡}$$

따라서, ㉠, ㉡ 두 식을 연립하여 풀면

점 P' 의 좌표는 (b, a) 이다.

18번의 풀이는 인문계와 동일.

19. 두 이차 다항식 $f(x)$ 와 $g(x)$ 의 최대공약수를 $p(x)$, 최소 공배수를 $L(x)$ 라 하자.

$$f(x) = p(x)G(x), \quad g(x) = q(x)G(x)$$

($p(x), q(x)$ 는 서로 소)

$$L(x) = x^3 - 3x^2 - x + 3 = (x+1)(x-3)(x-1) \text{ 이므로}$$

$$p(x) = x+1, \quad q(x) = x-3 \text{ 또는}$$

$$p(x) = x-3, \quad q(x) = x+1$$

$\therefore f(x) = (x+1)(x-1), \quad g(x) = (x-3)(x-1)$ 또는

$$f(x) = (x-3)(x-1), \quad g(x) = (x+1)(x-1)$$

$$\therefore A = \{-1, 1\}, \quad B = \{1, 3\} \text{ 또는}$$

$$A = \{1, 3\}, \quad B = \{-1, 1\}$$

$$\therefore (A-B) \cup (B-A) = \{-1, 3\}$$

20번~30번의 풀이는 인문계와 동일.

[인문계 정답]

제3교시

사회탐구 · 과학탐구 영역

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

1(33). 이 실험에서는 나무도막과 실험대 사이의 접촉면을 달리 하면서 최대 정지 마찰력의 크기를 측정하여 비교하였다. 따라서 두 물체의 접촉면의 면적은 조작 변인이며 최대 정지 마찰력의 크기는 종속 변인이다. 따라서 가설은 접촉면의 면적과 최대 정지 마찰력의 크기와의 관계를 예상하는 것이 되고, 실험 결과 최대 정지 마찰력이 같으므로 최대 정지 마찰력은 접촉면의 면적에는 관

계가 없다는 결론을 내릴 수 있다. 또한 같은 나무도막을 사용하였으므로 나무도막의 무게는 통제 변인이다.

2(34). 시간 기록계는 1초에 60타점을 찍으므로 1타점 시간 간격은 $\frac{\text{시간}}{\text{타점수}} = \frac{1}{60}$ 초가 된다. 그래프의 세로축은 6타점 시간 간격의 이동 거리이므로 속력의 크기를 비교할 수 있다. 또한 가로축은 종이 테이프의 폭이 일정하므로 일정한 시간 간격으로 볼 수 있다. 따라서 직선 P의 기울기는 속도/시간 이므로 가속도를 의미한다. 가속도가 일정하므로 추에 작용하는 힘은 일정하였음을 알 수 있다.

3(35). 그래프의 아래 면적은 이동 거리를 나타내므로 5초 때까지 20m를 이동하여 물체가 가장 멀리 이동하였다. 1초와 4초 사이의 그래프의 기울기는 0이므로 가속도는 0이다. 5초 때 물체의 속도는 0이므로 순간적으로 정지하였고, 5초부터 6초 때까지 물체는 왼쪽으로 운동하지만(2.5m), 5초 때까지 오른쪽으로 이동한 변위(20m) 보다 작으므로 6초 때 물체의 위치는 처음 위치의 오른쪽이다. 또한 7초 때까지 (-)속도로 운동하므로 6초와 7초 사이의 물체의 운동 방향은 왼쪽이다.

4(36). 수레 A가 B를 끌어당기는 힘은 수레 B가 A를 끌어당기는 힘의 반작용이므로 그 크기는 10N이다. 수레 A는 일정한 속도로 운동을 하고 있으므로 알짜힘은 0이다. 따라서 마찰력은 A를 끌어당기는 힘의 반대 방향으로 같은 크기(10N)만큼 작용한다.

5(37). ㄱ. 동일한 전선에 같은 전력을 공급할 때 전압을 낮추면 전선에 흐르는 전류의 세기는 커진다. 따라서 정격전류 이상으로 전류가 흐르게 되어 더 위험하다.
ㄴ. 전선은 굵을수록 많은 양의 전류가 흐를 수 있어 정격전류 값이 증가하므로 전선의 과열을 예방할 수 있다.
ㄷ. 전기 기구를 직렬 연결하여 사용할 때에는 각 전기 기구에 공급되는 전압이 정격 전압 이하로 공급되어 전기 기구가 작동하지 않는다.

6(38). 온도가 반응 속도에 미치는 영향을 알아보기 위해서는 온도를 제외한 나머지 요인은 일정하게 유지되어야 한다. 실험(나)와 실험(다)를 비교해보면 염산의 농도와 석회석 상태는 3%와 조각으로 일정하게 유지되고 있으며 온도만 20℃와 30℃로 서로 다르므로, 실험(나)와 실험(다)의 결과 비교에서 온도가 높을수록 반응 속도가 빠른 것을 알 수 있다.

7(39). 평형 온도에서 물이 얻은 열량은 금속이 잃은 열량과 같다. 즉, $mc(20-10) = m'c'(90-20)$ 에서 물과 금속의 열용량의 비 $mc : m'c' = (90-20) : (20-10) = 7 : 1$ 이 되어 금속의 열용량은 물의 열용량의 $\frac{1}{7}$ 배가 된다. 금속과 물의 비열은 각각의 질량을 알아야 비교할 수 있다.

8(40). 분해 반응에서 처음 2분 동안에 A의 농도가 4g/L 줄었으므로 생성된 B의 농도와 C의 농도의 합은 4g/L이다. 따라서 2분에서 B의 농도가 2g/L므로 C의 농도는 2g/L이다. A의 농도가 클 때 B의 생성 속도가 빠르며 시간이 지날수록 분해 속도와 생성 속도는 느려진다. 정촉매를 사용하면 반응 속도가 증가하여 더 빠른 시간에 일정 농도에 도달한다.

9(41). 열 병합 발전에서 전환되는 에너지의 비율은 전기 에너지와 열 공급의 합(20+60=80)이므로 일반 화력 발전에서의 비율(40)의 2배가 된다. 두 발전 방식은 모두 화학에너지를 전기에너지나 열에너지로 전환한다. 열 병합 발전에서 전기에너지(20)와 지역 난방에 쓰이는 열 공급(60)의 비는 1 : 3이 되어 지역 난방으로 공급하는 에너지가 더 많다.

10(42). (가)에서 금속 M이 물과 반응할 때 열이 발생하였으므로 발열 반응이다. 알칼리 금속 중 불꽃 반응색이 노란색인 금속은

나트륨이다. 또한 페놀프탈레인 용액을 넣었을 때 용액이 붉은색으로 변하였으므로, 생성된 용액은 염기성이고 pH가 7보다 크다.

11(43). 다이오드의 회로에서 기호 $\rightarrow|$ 의 의미는 $\rightarrow$ 방향으로만 전류가 흐르는 것을 나타낸다. 출력되는 신호를 증폭시키는 데 사용하는 것은 트랜지스터이다. 낮은 전압을 높은 전압으로 증가시키는 것은 변압기이다.

12(44). 푸른색의 염화코발트 종이가 붉게 변한 것으로부터 물이 생성된다는 것을 알 수 있고(수소성분 함유) 석회수가 뿌려져 흐려진 것으로부터 이산화탄소가 생성되었다는 것을 알 수 있다(탄소성분 함유). 따라서, 양초는 성분 원소로 C, H를 포함하고 있다는 것을 알 수 있다. 그리고 석회수와 이산화탄소가 만나면 흰색 앙금이 생성된다($\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$).

13(45). 주어진 열화학 반응식에서 질산암모늄이 물에 녹는 반응은 흡열 반응인 것을 알 수 있고 흡열 반응이 일어나면 온도가 내려간다. 그런데 질산암모늄을 물에 녹일 때 가루를 사용하면 조각을 사용할 때 보다 물에 녹는 속도가 빠르므로 (나)의 경우가 (가)보다 온도가 더 빨리 내려간다. 그러나 물에 녹인 질산암모늄의 질량은 같으므로 내려간 최종 온도는 같다.

14(46). 주어진 화학 반응식을 보면 (가)와 (나)에서 황산(H_2SO_4)이 반응 물질이기 때문에 반응이 진행될수록 수소 이온의 수가 감소하므로 ㄷ은 옳다. 한편 (가)에서 (-)극인 Zn은 황산에 녹으므로 질량이 감소하지만 (나)에서 (-)극인 Pb는 황산과 반응하여 PbSO_4 으로 변하기 때문에 질량이 오히려 증가한다. 또 (가)의 (+)극에서 수소가 발생하므로 분극 현상이 생기지만 (나)의 (+)극에서는 수소 대신에 물이 생기기 때문에 분극 현상이 없다. 화학 전지에서 전자는 (-)극으로부터 도선을 따라 (+)극 쪽으로 이동한다.

15(47). 묽은 황산에 금속 A, B를 넣었을 경우 기체가 발생했다는 것에서 A, B의 반응성이 수소보다 크다는 것을 알 수 있고 C를 넣었을 경우에는 반응을 하지 않았다는 것에서 C의 반응성은 수소보다 작다는 것을 알 수 있다. 따라서 이 실험으로는 A, B의 반응성을 비교해 볼 수는 없으므로, A의 황산염 수용액에 금속 B를 넣어 주는 실험이나, B의 황산염 수용액에 금속A를 넣어 주는 실험을 추가로 실시하면 A와 B의 반응성을 비교할 수 있다.

16(48). 산업 시설에서 이산화황의 배출 비율이 높은 것으로 보아 산성용 연료 속에는 황이 들어 있다는 것을 알 수 있다. 이산화황은 물에 녹아 황산을 형성하고 질소산화물은 물에 녹아 질산을 형성하므로 이산화황과 질소산화물의 농도가 커지면 빗물의 산성이 강해질 것이다. 그리고 질소 산화물의 배출량은 산업 분야보다 수송 분야에서 더 많으므로 교통량이 많은 지역의 산성비는 공장 지대에서 내리는 산성비보다 NO_3^- 의 농도가 클 것이다.

17(49). 말조개의 생존 가능한 pH 범위는 7.0에서 약 5.8 정도까지이다. 그리고 호수송어의 경우 7.0에서 약 4.1정도까지이다. 만약 호수가 산성화되어 6.0이 되었다면 4종의 생물은 모두 생존할 수 있다. 그러나 pH가 5.5 정도로 산성화된다면 말조개는 더 이상 생존할 수 없다. 그러므로 산성화된 호수에서 가장 살아남을 가능성이 큰 생물은 호수송어이다.

18(50). A, B, F에서 $\text{잎} \rightarrow \text{쥐} \rightarrow \text{너리} \rightarrow \text{지네}$ 의 먹이 연쇄를 알 수 있다. C에서 $\text{잎} \rightarrow \text{노래기}$ 의 먹이 연쇄를 알 수 있다. D, E에서 위 2가지 먹이 연쇄를 연결하여 이들 사이에 ④의 먹이 그물 관계가 성립됨을 알 수 있다.

19(51). 각 과정은 서로 다른 과정에 뒤이어 연속적으로 일어나고 순환적인 운동이라는 것에 착안하여 과정을 추적해 나간다. 호흡

중추는 연수이고 혈액 내의 CO₂ 농도에 의해 조절된다.

20(52). 온도만 다르고 다른 조건(변인)은 모두 같아야 한다. 삼각 플라스크 A와 C는 식물의 앞에 적색광이 비칠 때 온도(15℃와 27℃)에 따른 광합성량의 차이를 비교할 수 있는 실험 설계이다. 즉 온도 조건을 제외한 다른 조건들은 모두 같게 유지해야 하는데 이를 조건 통제 혹은 변인 통제라고 한다.

21(53). 판이란 약 100km 두께를 가진 암석권으로, 대륙판이 해양 판보다 두껍고 밀도가 작다. 판의 경계는 해령, 해구, 변환 단층, 습곡 산맥 지역이다.

22(54). 흡연량이 많을수록 상피세포가 두꺼워지고 비정상적인 상피세포가 증가하며 폐암사망률도 급증한다. 폐의 상피세포가 두꺼워지면 폐포의 두꺼운 상피세포층에서 O₂, CO₂ 가스의 출입이 지장을 받아 가스교환의 효율성이 떨어진다.

23(55). ²³⁵U는 반감기가 약 7.1억 년이고, 현재 남아 있는 양은 처음의 1/2이므로 1회의 반감기가 경과했다. 따라서, 이 암석이 형성된 시간은 약 7.1억 년 전이다.

24(56). 해수의 염분은 증발량과 강수량, 육수(강물)의 유입 등에 의해서 변한다. 우리 나라의 남해는 연중 쿠로시오 난류의 유입으로 염분이 높게 나타난다.

25(57). 대기를 갖고 있는 행성은 반사율이 크며, 표면을 관측하기 어렵다. 대기가 빠르게 자전하는 경우는 줄무늬가 나타난다. 수성에는 대기가 존재하지 않으므로 기상 활동이 일어나지 않는다.

26(58). ㄱ. 우량한 젖소의 핵을 이용하여 우량한 젖소를 만들 수 있으므로 우량한 품종을 유지 할 수 있다.

ㄴ. 복제된 젖소들은 모두 B젖소와 똑같은 형질을 나타내었으므로 생물의 유전 형질은 핵에 의해 전달됨을 알 수 있다.

ㄷ. 형질은 유전자에 의해 주로 나타나므로 A젖소와 대리모 젖소의 형질은 나타나지 않는다.

ㄹ. 대리모는 자궁을 제공하여 복제젖소가 태어나는 장소의 역할만하고, 복제젖소에 유전자를 물려준 것은 아니므로 복제젖소에게 유전적으로 영향을 미치지 않는다.

27(59). 일반적으로 고도가 높아질수록 지면의 복사열이 감소하므로 기온이 낮아진다. 그런데 고도가 높아질수록 기온이 높아지는 경우가 있는데, 이를 역전층이라 한다. 역전층은 안정하므로 오염물질이 확산되지 못하여 대기 오염이 심해진다.

28(60). 석영과 정장석은 규소와 산소를 가지고 있는 규산염 광물이고 금강석과 흑연은 화학조성은 같으나 물리적 성질이 다르다. 방해석은 염산과 반응하며 이산화탄소가 발생한다.

29(61). 로켓은 연료의 추진에 따른 반작용으로 추진되며, 이 때 추진력이 클수록, 질량이 작을수록 큰 속도를 얻을 수 있다. 따라서 다 쓴 연료통을 분리시켜 로켓의 무게를 줄이도록 하고 있다.

30(62). ㄱ. P의 오른손잡이 사이에서 왼손잡이가 나왔으므로 오른손잡이는 우성(A), 왼손잡이는 열성(a)이다.

ㄴ. 반성 유전하여 X 염색체 위에 있다면 영수 어머니가 왼손잡이이므로 P의 영수 외할아버지는 반드시 왼손잡이어야 하나 오른손잡이이므로 성염색체 X위에 있지 않다. 그리고 Y 염색체에 있으면 왼손잡이 여자는 존재할 수 없으므로 성 염색체 위에 있지 않다.

ㄷ. 영수는 헤테로 오른손잡이 Aa이고, 왼손잡이여자는 aa이므로 이들 사이에 왼손잡이 aa가 태어날 확률은 50%이다.

31(63). ㄱ. 보라색을 보는 데는 주로 청색 원추세포가 흥분한다.

ㄴ. 녹색을 보는 데는 청, 적, 녹색 원추세포의 흡광도가 겹치므로 옳다.

ㄷ. 적색이 망막에 도달하면 적색 원추세포의 흡광도가 최대 약 75% 정도이지 100%는 아니다.

32(64). 방출하는 에너지의 일부를 흡수하여 다시 자신을 덥히는 것을 온실효과라 한다. 그래프를 보면 온실효과가 C > B > A 순으로 나타난다. 대기의 조성이 달라지면 온실효과의 정도도 달라진다.

33(1). 국사/한국의 선사 문화

제시된 자료는 구석기 시대의 집자리에 대한 설명이다. 구석기 시대 사람들은 뼈도구와 뿔석기를 가지고 사냥과 채집을 하면서 생활하였으며, 동굴이나 바위 그늘에서 살거나 강가에 막집을 짓고 살았다. 또 이들은 무리를 이루어 큰 사냥감을 찾아다니며 생활하였는데, 모든 사람이 평등한 공동체 생활을 하였다.

②와 ③은 신석기 시대, ⑤는 청동기 시대

34(2). 공통 사회(상), 환경 보호론과 경제 성장론

환경 보호에 대한 시각은 크게 환경 보호론과 경제 성장론으로 나눌 수 있다. 지문에서 필자는 숲이 인간의 삶을 지켜주는 근원이라고 보고 있다. 그리고, 숲을 무분별하게 이용한 것이 문제이지, 인간이 숲을 이용한 것 자체가 문제라고는 보고 있지 않다. 이러한 입장은 지문 후반부의 ‘일정한 범위의 산업화는 필요하다.’는 말에서 잘 나타난다. 이러한 입장은 경제 성장과 환경 보호를 병행할 수 있다는 것으로 이해될 수 있다. ①, ②, ⑤ 환경 보호론의 입장에 해당한다. ④ 환경 결정론의 입장을 나타내는데, 제시문에서는 근거를 찾을 수 없다.

35(3) 공통사회(하) / 기후 그래프의 해석

(가) 지역은 울릉도이고, (나) 지역은 서울이다. 울릉도는 연중 바다의 영향을 많이 받는 지역이기 때문에 같은 위도의 서울에 비하여 기온과 강수량의 계절 변화가 적게 나타난다.

36. 국사/조선 초기의 대외 관계

제시된 지도는 조선 초기에 개척한 6진 지역이고, 자료는 6진을 개척하면서 펼친 사민 정책과 토관 제도에 관한 것이다. 국경선이 북쪽으로 뻗어 나감에 따라 많은 남방의 주민들을 이주시키고, 토관 제도를 활용하여 민심을 수습하면서 주민 자치적인 지역 방어 체제를 확립하여 여진족의 침략에 효과적으로 대처하려 하였다. 이는 북방 개척과 국토의 균형적인 발전을 위해 시행한 것이었다.

③ 역(驛), 원(院), 파발(擺撥) 등의 지명이 붙는 역원 취락은 교통로 상에서 발달한 촌락이다. 압록강과 두만강 연안에는 진(鎭), 보(堡) 등의 방어 취락이 건설되었다.

37(5) 공통사회(하) / 농촌의 변화

주어진 시는 김용택의 ‘농사꾼 김씨의 집’이라는 시로서, ‘농사꾼’이라는 말 속에서 이 시의 공간적 배경이 농촌임을 알 수 있다. 그러나 도시 근교의 농촌처럼 인구가 늘고 상업적 영농의 비중이 큰 곳이 아니라, 사람들이 떠나 풀들이 우복우복 자라나는 폐가가 있는 순수 농촌이다. ①, ②, ④, ⑤는 순수 농촌에서 나타날 수 있는 현상을 적은 것이다. ③ 순수 농촌에서는 겸업 농가 수가 증가하지 않을 뿐더러, 겸업 농가 수가 증가하면 농가 소득은 증가하게 된다.

38(6). 공통사회(상), 성장과 분배

그림에서 세 사람의 대화는 각각 사회 민주주의 체제(진수), 공산주의 계획 경제 체제(민철), 자본주의 시장 경제 체제(승우)를 상징적으로 나타낸 것이다. 사회 민주주의 체제와 계획 경제 체제는 형평성과 분배를 중시하고, 시장 경제 체제는 효율성과 성장을 중시한다. ㄷ. 중국의 경제 체제는 계획 경제 체제와 시장 경제 체제를 절충하는 방식으로 볼 수 있다.

39(7). 국사/근세의 정치 체제 확립

자료는 이방원(태종)의 사병 혁파에 관한 것이다. 태종은 국가 기반을 확고히 하고 왕권을 강화하기 위해 사병을 혁파하여 공신 세력을 견제하였다. 왕권 강화를 위한 통치 조직으로는 의금부와 승정원이 있다. 의금부는 주로 국왕에 대한 반역 사건을 다루는 특별 재판소이고, 승정원은 국왕의 비서 기관이다.

홍문관은 학술 기관으로 언론을 통하여 왕권을 견제하는 기능을 가졌으며, 비변사는 조선 후기에 권력의 핵심 기관으로 왕권을 제약하였다. 의정부는 3정승 합의제를 통하여 국왕을 견제하는 역할을 하였다.

40(8). 공동사회(상), 세계화와 정보화

제시된 내용은 세계화, 개방화, 다양화, 정보화 등의 사회 변동의 추세를 함축하고 있다. ① 분권화 현상의 촉진은 다양성과 다원성을 추구하는 사회로의 변화, 정부에 의해 주도되는 사회 체제의 생산성이 약화된다는데서 확인할 수 있다. ④ 초국가적 시민 단체의 역할 증대는 일국 단위의 국가 의식이 전지구적 차원으로 확대된다는 데서 확인된다. ⑤ 국가 간 교류에 있어 정부의 통제 약화는 정부에 의해 주도되는 사회 체제의 생산성 약화에서 드러난다. 그런데, ③ 집단 갈등의 전반적인 감소는 제시된 글을 통해 확인할 수 없는 내용이며, 가치의 다양성과 다원성이 증대되는 현실에서 오히려 집단 갈등은 증대될 것으로 예상할 수 있다.

41(9). 윤리 / 환경과 윤리

지문의 요지는, 근대 서구인들의 인간 중심주의적 세계관이나 정복 지향적 자연관, 그리고 인간과 자연을 별개로 보려는 이분법적 세계관을 강도 높게 비판하는 입장과 깊은 관련을 맺고 있다. 이러한 비판적 입장을 대표하는 것이 생명 중심주의적 생태학의 기본 주장인 (ㄴ)과 슈바이처의 사상인 (ㄷ)이다. (ㄱ)과 (ㄹ)은 근대 서구인들의 이분법적, 인간 중심적 세계관을 보여 주는 것이다.

42(10). 윤리 / 청소년기의 윤리적 특성

청소년들은 ‘물질적 성공을 위해 도덕성을 포기하지 않겠다’(자료 1)는 비율이 70% 이상이 될 만큼 건전한 윤리적 판단 기준을 갖고 있으나, 그럼에도 ‘남이 보지 않으면 법을 지키지 않겠다’(자료2)는 응답이 41%의 비율을 보여 적극적인 준법 의식과 자율적인 실천 의지는 부족하다고 판단된다.

43(11). 국사/삼국 간의 경쟁과 대외 관계

제시된 자료는 풍납 토성과 관련된 신문 기사로 유적 발굴 현장에서 백제 초기의 것으로 보이는 유물들이 대량으로 쏟아져 나와 학계의 관심을 끌고 있는 상황을 전하고 있다. 풍납 토성은 인근의 몽촌 토성, 춘궁리 유적과 더불어 백제 한성 시대(기원 전 18년 ~ 기원 후 475년)의 도읍인 위례성이었을 가능성이 높은 곳이다. 이번에 3세기 전후의 유물이 대거 발견됨으로써 역사적 가치가 새롭게 조명되고 있다. 백제가 이 곳을 상실하게 된 것은 고구려의 남진에 의해서였다. 고구려는 장수왕 때 평양으로 천도(427)한 뒤 계속하여 남진 정책을 펼쳐 한강 유역을 차지하였다. 결국 백제는 475년에 웅진으로 천도하게 되었다.

- ① 가야는 6세기 중엽 신라에 병합되었다.
- ② 백제는 한강 유역을 잃고 금강 유역의 웅진(오늘날 공주)으로 천도하였다. 사비 천도는 538년의 일이다.
- ④ 4세기 후반 근초고왕 때의 사실이다.
- ⑤ 6세기 중엽 신라 진흥왕 때의 일이다.

44(12). 윤리 / 소크라테스의 사상

지문은 『소크라테스의 변명』에 나오는 소크라테스의 말이다. 지문의 마지막 부분에 소크라테스의 핵심 사상인 ‘자신의 무지(無知)를 자각해야 한다’는 내용이 드러나 있다. 소크라테스의 사상은 아는 것과 행하는 것은 일치한다는 지덕합일(知德合一)의 사상이다. ①은 토마스 아퀴나스, ②는 아리스토텔레스, ③은 소피스트, ④는

에피쿠로스의 사상이다.

45(13). 국사/문벌 귀족 사회의 성립과 동요

자료는 김부식이 국왕에게 올린 글과 신채호의 ‘1천년래 제일 대사건’이라는 글에서 인용한 것이다. 김부식은 국왕에 대한 충성과 반역을 기준으로 역사를 평가하였으며, 묘청의 서경 천도 운동을 반역으로 규정하였다. 그러나 신채호는 개경과 대 서경과의 대립으로 역사를 재조명하면서 개경과는 보수파, 사대당, 유가파, 한학파로 보고, 서경과는 진취적인 세력, 독립당, 전통 사상가, 국풍파로 보고 있다. 따라서 서경과의 패배를 역사의 큰 잘못으로 보고, 서경과의 몰락 이후 우리 역사는 사대주의에 의해 지배되었다고 보고 있다. 신채호의 사관은 일제 강점기의 민족주의를 대변하고 있다. 한편, 김부식 세력은 금과의 싸움은 송에게만 유리하게 작용할 것이라고 주장하면서 현실 안정론을 주장하였다. 이는 민족적 자주성을 확보한다는 명분보다는 현실적 이해를 중시한 일종의 실리적 외교 노선이었다고 할 수 있다.

46(14). 공동사회(상), 문화의 총체성

문제의 글은 20세기 후반 일련의 과학자들에 의해 복잡한 시스템을 다루는 과학적 패러다임, 이른바 ‘복잡성의 과학’ 분야가 발전하기 시작한 배경을 기술하고 있다. 복잡성의 과학이 등장하게 된 것은 지금까지의 ‘환원주의적 사고’가 타당성을 잃었기 때문이다. 환원주의적 사고란, “전체는 부분의 합과 같다”는 전제하에 부분을 통해 전체로 접근하는 방식이다. 그러나 현실은 “전체가 부분의 합보다 크다”는 사실을 일깨워 준다. 이런 경우에 우리는 환원주의적 사고가 아닌 ‘체계적 사고’로 접근하지 않으면 안 된다. 즉, 총체성을 지향하여 그 모습을 구체화시켜 나아가야 한다. 문화의 총체성이란, 여러 가지 부분적인 문화 현상들을 하나의 덩어리로 엮는다고 해서 전체 문화가 재구성되지 않는 문화의 특성을 지칭한다. ①은 문화 진화론의 주장이다. ②는 문화의 보편성, ③은 문화의 축적성, 그리고 ⑤는 문화의 다양성에 대해 기술하고 있다.

47(15) 공동사회(하) / 지도의 이해

생활 주변에서 흔히 볼 수 있는 약도를 작성할 때 고려해야 할 사항을 묻는 문제이다. 약도는 목적지까지 쉽게 찾아올 수 있도록 하기 위해 간략하게 그리는 지도로서, 주요 교통로와 건물의 위치를 명확하게 표시하되, 그리는 사람의 주관에 따라 강조점이 다를 수 있다. 약도는 축척을 사용하기는 하지만, 어디까지나 그리는 사람의 머릿 속에 있는 축척이므로 정확하지는 않다. ②, ③은 지형도에서 고려해야 할 사항이고, ④의 ‘지역 주민의 생활 모습’은 지형도를 해석하여 파악할 수 있는 사실이다.

48(16) 공동사회(하) / 해안 지형의 이해

지도의 A 지형은 해안에 모래서 쌓여서 형성된 해안 퇴적 지형인 사빈이다. 이는 동해안에 주로 분포하며 해수욕장으로 이용된다. 배산 임수의 촌락은 마을을 중심으로 산지와 하천이 어우러져 형성된 촌락이므로, B 마을은 배산 임수 촌락이 아니다. C 호수는 후빙기의 해수면 상승으로 형성된 만이 사주 또는 사취 등에 의해 막혀 바다로부터 분리되어 이루어진 석호이다. D는 해안 사구에 발달한 방풍림으로 해안의 모래가 바람에 날려 농경지에 유입되는 것을 막아준다.

49(17). 윤리 / 자본주의의 특성

자본주의 체제가 지닌 최대의 약점은 빈부 간의 격차 심화로 인한 갈등이며, 이 문제를 해결하기 위해서는 계층 간의 타협을 통한 분배의 정의가 실현될 수 있도록 하는 것이다. ① 자본주의 체제의 약점은 복지 배분에 중점을 두어 생긴 것이 아니라, 경제 활동의 자유로 인하여 복지에 대한 고려가 미흡해서 생긴 것이다. ② 신자유주의의 특징인 복지 프로그램의 감축과 정면 배치된다. ④ 신자유주의는 복지 배분보다는 시장 경쟁 원리와 효율성을 추구한다. ⑤ 자본주의의 문제점은 신자유주의를 통해 더욱 심화될 수 있다.

50(18). 윤리 / 현대 사회의 윤리적 문제

개인적 차원에서의 노력으로는 가정에서 효(孝)의 실천을 통해 경로 효친 사상을 드높이고 생활화하며, 사회적 차원에서는 노인 복지 제도확대, 실버 산업 육성, 노인 우대 정책 등을 실시하는 것이 필요하다. ①, ③, ④의 내용은 사회제도적 개혁만을 설명하고 있고, ②는 개인 차원의 의식 개혁만을 설명하고 있다. ⑤는 개인적 의식 변화와 사회 제도적 개선을 함께 제시하고 있다.

51(19) 공통사회(하) / 고속 국도 개통에 따른 지역 변화

지도의 빗금 친 지역 중 왼쪽은 군산·장항 지역이고 오른쪽은 영남 북부 산지 지역이다. 이 지역들은 최근 서해안 고속 국도와 중앙 고속 국도가 개통됨으로써 다른 지역과의 교류가 활발해지고, 고속 국도 주변의 토지 이용률이 높아지며, 관광 산업도 활발해질 것으로 기대된다. 또한 서울과의 접근도가 높아져 이 지역에 대한 서울 상권의 영향력이 늘어나게 될 것이다.

52(20) 공통사회(하) / 상권의 변화

① 5일장도 주변 지역에 상품과 서비스를 제공하는 중심지로 볼 수 있다. ② 달력의 1, 6으로 끝나는 날마다 큰 장이 선다는 것으로 보아, 이 지역은 5일 간격으로 정기 시장이 열리는 곳이다. ③ 발문에서 전입 인구가 급증하는 도시라 하였고 ‘마트에 사람이 넘쳐 난다’라는 장돌뱅이의 말로 미루어 보아 ○○읍이 정기 시장이 유지되기에는 인구 수가 너무 적다는 말은 틀린 말이다. ④ 중심지가 제대로 기능을 유지하기 위해서는 구매력을 가진 최소한의 인구(최소 인구 요구치)가 필요한데, 최근 이 곳에 들어선 대형 쇼핑 센터 ‘마트’로 손님들이 몰리는 바람에 5일장은 중심지 기능을 유지하는데 필요한 최소 인구 요구치를 확보하기 어려워 축소되고 있다. ⑤ 교통이 발달하면 더 멀리에서도 손님이 찾아오므로(재화의 도달 범위가 넓어져) 정기 시장이 다시 활기를 띌 수도 있겠다. 그러나 상인들의 이동이 쉬워지기 때문에 시장이 활기를 띠는 것은 아니다.

53(21). 윤리 / 무정부주의적 국가관

지문은 무정부주의적 국가관에 대한 설명이다. 무정부주의자들은 국가가 단지 인간의 자유를 억압하는 수단에 불과하다는 입장을 취하고 있으며, 국가는 인간의 자유로운 삶을 실현하는 데에 도움을 주기보다는 오히려 장애물로서 존재할 위험이 높다고 주장한다. (ㄱ)은 마르크스주의적 국가관, (ㄷ)은 자유주의적 국가관에 대한 설명이다.

54(22). 공통사회(상), 사회적 쟁점의 이해

제시된 대화는 흡연론자와 금연론자의 쟁점을 다루고 있는 대화이다. 갑은 사회적 가치를 전제로 흡연을 비판하고 있으며, 을은 개인적 가치를 전제로 흡연의 정당성을 밝히고 있다. 그런데, 을의 마지막 대화에서, 을이 배타적인 흡연론자가 아님이 드러나고 있는 것이 문제의 핵심이다. 을은 흡연이 타인에게 피해를 줄 수 있음을 인정하고 있기 때문에, 간접 흡연의 피해에 대해서는 갑의 의견에 공감하고 있음을 알 수 있다. 그러므로, 을은 흡연권이 절대적인 권리라고 생각한다고 볼 수 없다.

55(23) 공통사회(하) / 개발에 따른 지역 변화

성장 거점 개발 방식은 어느 정도 산업 기반이 갖추어진 기존의 중심지를 개발 거점으로 선정하여 집중적으로 산업을 육성함으로써 성장의 효과를 주변 지역으로 파급시키려는 전략이다. 그러나 이 방식은 오히려 거점인 중심지가 주변 지역의 노동력과 자본을 흡수하여 지역 간의 격차를 심화시킬 수 있는 문제점을 지니고 있다. 하수 종말 처리장은 농촌 지역인 B보다는 인구가 집중되어 나타나고 있는 도시인 A에서 더욱 요구되는 시설물이다.

56. 국사/역사와 역사학

역사 연구에서 역사가의 주관적 판단이 배제될 수는 없다. 그러나 역

사가의 주관적 판단은 다수가 동의할 수 있는 합리적 문제 의식과 객관적으로 검증된 사료를 바탕으로 이루어질 때 비로소 그 의미를 인정받게 된다.

불완전한 사료 비판이나, 독단적 문제 의식에 근거한 판단은 올바른 역사 연구 태도라고 할 수 없다(①,③,④). 또한, 시나 소설 등은 그 자체가 허구이나 작가의 정신 세계와 당시의 시대상을 반영하고 있으므로 얼마든지 사료로 활용될 수 있다.

57(25) 공통사회(하) / 도시 개발 사업의 효과 예측

도시를 관통하는 하천을 정비하여 둔치를 만드는 것은 홍수의 위험을 방지하고 둔치 주변에 체육 시설이나 공원을 만들 수 있기 때문에 도시민들에게 여가 공간을 넓혀 주는 효과가 있다. 도심의 불량 주택 지구를 정비하여 공원을 조성하는 것도 마찬가지이다. 도시 주변 산지에 나무를 많이 심으면, 나무 뿌리와 낙엽 등이 토양을 보호하는 역할을 하기 때문에 산사태나 토양 유실을 막을 수 있다. 따라서 도시 주변 산지로부터 하천에 유입되는 토사량이 줄어든 것이다.

58(26). 공통사회(상), 국민 복지의 증진

표에서는 노인 복지 기금의 확충, 소년 소녀 가장 자매 결연 확대, 저소득층에 대한 생활 안정 자금 지원의 증대, 그리고 장애인 보호 활동의 강화 등을 확인할 수 있다. 이러한 사업 계획을 통해 볼 때, 이 지방자치단체는 복지 증진을 통한 사회 통합을 지향하고 있다고 볼 수 있다. 실질적 평등, 인간다운 생활을 할 권리의 보장, 더불어 사는 공동체의 건설 등은 복지 증진과 관련된다. ② 국가로부터의 자유는 자유권에 대한 설명이고, 국가에 의한 자유가 사회적 기본권과 관련된다.

59(27). 공통사회(상), 국제 경쟁력 강화 방안

제시문에서 영국의 자동차 업계는 정부의 일본차 수입 규제를 요구하고, 정부 관리는 일본차와 경쟁할 수 있도록 영국 자동차 업계가 분발해야 함을 강조하고 있다. 이를 통해 볼 때, 정부 관리는 일본차 수입 규제와 같은 보호 무역보다는 자유 무역을 통한 경쟁을 중시하는 것으로 볼 수 있다. 또한 정부의 일본차 수입 규제를 요구하기보다는 기업 스스로가 원가 절감과 품질 향상에 나서야 함을 강조하는 것으로 볼 수 있다

60(28). 윤리 / 세계의 변화 추세

지문은 각각 세계화와 지역 불력화 현상을 지적한 것이다. 특히 우루과이라운드의 타결 이후 세계무역기구체제가 정착되고 아울러 유럽 연합(EU), 북미 자유 무역 협정(NAFTA)과 같은 초국가적 실체가 등장하고 있다. 이는 세계 경제가 하나의 자본주의 경제 체제로 통합되면서 개방화, 통합화를 추구하고 있음을 보여 준다.

61(29). 국사/불교 사상의 발달

제시된 자료는 황룡사 9층탑 복원도와 그에 관한 『삼국유사』의 기록이다. 황룡사 9층탑에서 이민족의 침입을 물리치려는 호국 불교의 성격을 알 수 있다. 이러한 불교의 호국적 성격은 고려 시대에는 외침을 물리치기 위한 팔만 대장경의 조판으로 나타났으며, 조선 시대에는 왜란을 당했을 때 많은 승려들의 의병 활동으로 나타났다. ②불교의 대중화, ③불교의 토착화, ④불교 종파의 통합 노력, ⑤개인의 기복적 성격

62(30). 공통 사회(상), 이혼 증가의 배경

이혼 건수가 늘어나고 조이혼율이 높아지는 등 최근 이혼은 심각한 사회 문제가 되고 있다. 이혼은 결혼 가족 또는 가족 해체를 가져오는 직접적인 계기이며 청소년 비행 문제 등 여러 사회 문제를 유발시키는 가장 중요한 요인이다. 최근 이혼이 늘고 이혼율이 높아지는 것은 산업화·정보화 속에서 개인주의적 가치관이 확산되고 가족 성원 간의 정서적 유대가 약화되면서 가족의 소중함에 대한 인식이 옅어지고 있기 때문이다. 그리고 여성들의 취업이 늘고 권리 의식이 높아지면서 전통적 가부장적 권위 구조에 억눌려 지내던 여성들이 반기를 들고 있기 때문이기도 하다. 평균 수명이

늘어나고 결혼 연령이 높아지고 있는 것은 이혼 증가의 직접적인 이유라고 보기는 어렵다.

63(31). 윤리 / 불교의 윤리 사상

만물은 끊임없이 변화하므로 지금 이 순간에 집착하지 말아야 한다는 것이 불교의 ‘삼법인(三法印)’ 가운데 ‘제행 무상’의 가르침이다. ②는 인위적인 행위를 버리고 자연의 순리에 따라야 한다는 노자의 가르침, ③은 단순한 생존보다는 도의를 중시해야 한다는 맹자의 가르침, ④는 사욕을 극복하고 사회 규범을 따라야 한다는 공자의 가르침, ⑤는 언제나 경건한 자세로 이치를 탐구해야 한다는 성리학의 가르침이다.

64(32). 국사/고려 시대의 토지 제도

고려 토지 제도를 이해하는 문제이다. 당시 대부분의 토지는 농민의 사유지인 민전이었다. 민전을 소유하고 있는 농민은 직접 경작하거나 다른 농민에게 빌려줄 수 있었으며, 자유롭게 매매, 상속할 수 있었다. 민전을 소유한 농민은 국가에 대하여 조세, 공납, 역을 부담하였다. 한편, 국가는 민전에 대한 수조권(조세를 거둘 수 있는 권리)을 관리에게 지급하는 방식으로 토지 제도를 운영하였다. 이 때 농민은 국가에 내야할 조세를 국가 대신 관리에게 납부하였다. 원칙적으로 농민은 여전히 국가에 대해 조세를 제외한 공납과 역을 부담하며, 민전에 대한 매매와 상속 및 이용 등의 권리를 보유한다.

65. 윤리 / 도가의 사상 + 현대 사회의 윤리적 문제

『장자』의 ‘상자’와 『이십우화』의 ‘성’은 모두 ‘제도’를 상징하는 것이다. 대도가 상자 속의 재물을 몽땅 잃어지고 가고, 인간이 성안의 원숭이를 몽땅 잡아가는 것처럼, 사람들은 제도라는 틀 속에 갇혀서 그 지배를 받게 된다는 것이다. 인위적인 제도를 부정하는 장자의 사상이 여실하게 드러나 있는 우화이다.

66. 공통사회(상), 스테그플레이션과 경제 정책

경제 성장과 물가 안정의 정도는 실업률과 물가 상승률의 지표로 표시되는데, 현실적으로 이 두 목표를 동시에 달성하기는 어려워 두 마리 토끼로 비유된다. 두 지표간의 이러한 상충 관계는, 정부가 수요 조절로써 경제를 마음대로 조절할 수 있다는 생각의 근거로 작용하였다. 즉, 정부가 수요를 줄이면, 성장률이 떨어져 실업이 늘지만, 물가가 안정되었고, 반대로 경기 진작을 위해서는 물가가 희생되더라도 실업을 줄이는 정책을 펼치는 것이 가능한 것이다. 그러나, <나>처럼 인플레이션이 점차 심해지는 가운데 실업률이 높은 수준을 유지하는 ‘스테그플레이션 현상’이 발생하면서 이러한 생각이 바뀌게 되었다. 즉, 정부의 개입이 오히려 상황을 악화시킨다는 생각으로서 정부의 시장 개입이 신중해야 하며, 나아가 시장 질서를 있는 그대로 존중하자는 ‘작은 정부’ 복귀론이 대두된 것이다.

67. 윤리 / 민주 사회의 덕목

지문의 첫 번째 내용은 장애인들의 이동권 보장에 관한 내용이고, 두 번째 사례는 어느 외국인 노동자가 이 나라에서 살아가면서 겪은 인종 차별적인 점을 지적하는 인터뷰의 내용이다. 장애인으로서, 외국인으로서 받는 차별에 대해 동등한 인간으로서의 존중을 받는 것을 바라고 있다. 이 두 사례에서 공통적으로 요청되는 민주 사회의 덕목은 인권 존중 의식이다.

68. 국사/고대 사회의 성격

고대 사회로 거슬러 올라갈수록 토지의 생산성이 낮았기 때문에 토지보다 노동력의 재산 가치가 더 높았다. 제시된 고조선 8조 법의 내용과 테릴사위제 및 민정 문서의 철저한 인구 파악은 노동력을 확보하기 위하여 노력하던 고대 사회의 특징을 반영하고 있다.

69. 국사/사림 세력의 대두

자료는 성균관 유생들이 사림과 학자들을 문묘에 종사하도록 주장하

는 글이다. 사림과는 훈구파와 대립하면서 갈등 관계를 보였다. 이를 사화라 한다. 사림과는 지방의 중소 지주 출신이 많고, 향촌 자치와 왕도 정치를 주장하였다. 따라서 사림은 지방에서 향약을 실시하여 향촌에 대한 지배력을 강화하고, 서원을 설립하여 학벌을 형성하고 중앙 정계에 진출하여 봉당을 형성하였다. 그리고 사림파는 문학을 중시하는 사장보다는 철학적인 경학을 중시하였다.

ㄴ. 중앙 집권과 부국 강병을 추구하고 기술을 장려한 것은 훈구파이다.

70. 공통사회(하) / 택배 산업에 대한 지리적 해석

인터넷 이용이 보편화되면서 전자 상거래가 활발해졌다. 전자 상거래는 구체적인 장소에서 판매자와 소비자가 만나 물건을 팔고 사는 것이 아니라, 인터넷 쇼핑물이라는 가상 공간에서 거래가 이루어지고 집 앞까지 구매한 물건이 배달되기 때문에, 전자 상거래가 늘어날수록 택배업이 호황을 이루게 된다. 택배 업체들은 소비자가 구매한 상품을 도로 교통의 특성인 문전 연결성(door to door)의 이점을 이용하여 전국의 가정에 배달한다. 화물의 장거리 수송에는 선박이 가장 적합하며, 전자 상거래 물량이 증가하면 일반 기업의 유통비는 일반적으로 감소한다.

[정치 정답]

71.② 72.① 73.④ 74.② 75.③ 76.⑤ 77.⑤ 78.④ 79.⑤
80.④

71. 민주주의의 다의성

수많은 사람들이 민주주의란 용어로 자신들을 포장한다. 독재 정치마저 민주주의로 위장되는 것처럼 민주주의는 다양한 의미로 사용된다. 따라서 민주주의는 다양한 정치 체제를 지칭하며, 현실 정치의 이해 관계가 개입되어 있다.

72. 정치 참여의 필요성

필자는 시민들의 직접적인 정책 결정(직접 민주 정치)과 정책 결정에 참여하는 것을 모두 부정하고 오로지 대표들에 의한 정책 결정을 주장하고 있다. 따라서 이를 논박하기 위해서는 시민들이 정책 결정에 참여하지 않을 경우 생기는 부작용을 지적해야 한다. 그래서 시민들이 직접 정책을 결정하지 않는 대의 정치 하에서는 시민의 의사가 왜곡될 수 있다고 말한 갑의 지적이 가장 적절하다.

73. 평등의 의미

각인의 기여도를 무시하고 모든 사람에게 똑같은 보상(균등)을 주는 것은 평등의 의미에 어긋난다. 즉 평등은 상대적, 비례적 평등을 의미하며, 합당한 이유에 근거한 합리적 차별은 평등의 의미에 부합한다.

74. 대표의 견제 방법

무책임한 대표를 견제하기 위해서는 직접 민주 정치 제도(국민 투표, 국민 발안, 국민 소환)를 도입하거나, 국민 경선제나 국회 의원 평가·공개제를 통해 참여를 확대해야 한다. ② 직업 공무원제는 공무원들의 행정의 전문성을 확보하기 위한 것으로 참여의 확대로 볼 수 없다.

75. 전자 민주주의의 효과

제시문과 같은 사회 변화로 각종 정보 교환이 용이하여 시민들의 정치적 관심과 참여를 촉진한다. 이렇게 되면 정책 결정의 비용이 줄어들고 효율성이 높아진다. 하지만 정책 결정에서 시민들의 역할이 증대함으로써 대표의 역할은 줄어들게 될 것이다.

76. 다수결의 원리

의사 결정에 있어 발언권에 차등을 두지는 않지만, 한 사람의 의견이 아닌 다수의 의견이 전체의 의사로 간주되고 있다. 그리고 소수자에 대한 배려를 찾아볼 수 없다. 정치적 신념이나 과학적 진리, 개인적 취향이나 기호에 관한 사안은 다수결로 결정하는 것이 바람직하지 않다.

77. 로크의 사회 계약설

제시문은 로크의 사회계약설을 요약한 것이다. 사회 계약설은 기본적으로 국가 권력에 대한 제한론적인 속성을 지니고 있기 때문에 위정자가 국민에 대하여 절대적 지배권을 행사한다는 것은 잘못된 진술이다.

78. 우리 나라의 선거 분석

적은 득표율에 비해 A당은 50%이상의 의석을 획득했으므로 이는 국민의 의사가 제대로 반영되었다고 볼 수 없고, 선거 제도가 다소 유리하게 작용했다고 볼 수 있다. 하지만 각 정당이 전국적으로 고른 의석을 확보했는지는 자료에 나타나 있지 않다.

79. 정부의 여론 수렴 방안

①,③ 정책 입안 과정에 시민 대표를 참여시키거나 공청회를 통해 시민들의 의사를 수렴할 수 있다. ②,④ 정부는 추진할 법을 예고하거나 시민들에게 정책을 보고함으로써 정치 과정을 시민에게 널리 알리고 여론을 수렴할 수 있다.

80. 기본권의 변화

바이마르 헌법은 세계 최초의 복지 국가 헌법으로서 (다)시기에 나타났고, 재산권을 비롯한 사회·경제적 자유에 일부 제한을 가하였다. ② (가)시기부터 인권 선언과 미국 헌법 등과 같은 문서에 천부 인권으로서 국민의 기본권이 규정되었다. ③ 보통 선거가 실시된 것은 영국을 비롯한 선진국에서도 20세기에나 가능했다.

[경제 정답]

71.③ 72.② 73.② 74.④ 75.⑤ 76.④ 77.④ 78.② 79.①
80.③

71. 이양법과 경제 원리

ㄴ. 이양이 직파에 비해 효율적이므로, 경제 원칙에 충실하다고 볼 수 있다. ㄷ. (가)와 (나)는 생산 방법의 문제에 대해 서로 다른 입장을 취하고 있다. ㄹ. (가)는 안정성, (나)는 효율성을 중시하고 있다.

72. 교환과 경제 생활

ㄱ. 경수는 10만원 이하의 가격으로 상품을 구입할 수 없다. ㄴ. 이와 같이 해당 상품을 거래할 수 없는 경우도 있다. ㄷ. 40만원에서 50만원 사이의 가격 수준에서는 수요자와 공급자가 존재한다.

73. 기회 비용의 계산

어떤 경제적 선택의 결과로 포기되는 여러 활동의 가치 중에서 가장 높은 값을 그 경제적 선택의 기회 비용이라고 한다. ㄱ점에서 ㄴ점으로 월 최대 생산량을 전환하면, 소형 선박 6척의 생산을 줄여야 한다. 따라서 대형 유조선 1척의 기회 비용은 소형 선박 6척이라고 할 수 있다.

74. 바람직한 경제 사회

빈부 격차를 해소하기 위해서는 경제 정의의 확립, 사회적 안전망의 제도적 구비, 사회 보험이나 공공 부조와 같은 사회 보장 제

도의 확충, 조세 개혁을 통한 공평 과세의 실현 등이 요구된다. 성장 위주의 정책은 효율성을 높일 수 있으나 형평성을 저하시킬 수 있다.

75. 기업 윤리 현장

소비자의 권익 증진에서 소비자 주권을, 창의와 혁신을 통한 정당한 이윤 창출에서 기업가 정신을 도출할 수 있다. 그리고 대기업과 중소기업 간 협력 강화에서 산업 연관 관계의 강화를, 정치권 및 정부와의 투명한 관계에서 정경 유착의 근절을 추론할 수 있다.

76. 자본주의의 발달 과정

표의 (가)는 산업 자본주의, (나)는 독점 자본주의, (다)는 수정 자본주의이다. ① 사회주의 경제 체제는 러시아 혁명(1917년)이후 성립되었다. ② 정부의 경제 개입이 일반화된 것은 (다)시기이다. ③ 산업 혁명을 통해 산업 자본주의가 형성되었다. ④,⑤ 케인스의 유효 수요 창출이론에 근거하여 취해진 공황 극복책이 뉴딜 정책이다.

77. 소비의 중요성

ㄴ. ‘절약의 역설’이란 저축이라는 개인의 합리적 선택이 국민 경제의 침체라는 부작용을 초래할 수 있음을 의미한다. 즉, 적절한 소비가 필요함을 시사하고 있다. ㄹ. 민간 소비가 줄어들면 기업들이 생산과 고용을 줄이게 된다는 것으로, 소비의 중요성을 뒷받침할 수 있다.

78. 기업간 정보 공유

지문에서는 인트라넷(Intranet)을 통한 기업 내부의 정보 공유, 엑스트라넷(Extranet)을 통한 기업과 소비자 간, 기업 간 정보 공유가 이루어지고 있음을 지적하고 있다. 이와 같이 인터넷을 통한 정보 교류가 확대되면, 기업의 경쟁력이 자본 규모가 아니라 지식과 정보에 의해 좌우될 가능성이 높다.

79. 경제 정보의 분석

ㄱ. 실질 경제 성장률과 민간 소비 증가율은 집계 자료를 토대로 가공된 경제 지표이다. ㄴ. 국내 총생산은 물가 변동에 따른 영향을 배제하기 위해 불변 가격을 기준으로 계산되고, 이를 토대로 국내 총생산의 증가 속도를 나타낸 것이 실질 경제 성장률이다. ㄷ. 민간 소비 증가율이 둔화된 것이지만 민간 소비액이 감소한 것은 아니다.

80. 주식 회사의 장점

주식 회사는 많은 사람으로부터 출자를 받을 수 있어 대규모 자금 조달이 용이하고, 개인의 수명과 상관 없이 기업 활동이 지속될 수 있으며, 그 위험이 분산된다는 장점을 가진다. ㄱ. 공기업에 대한 설명이고, ㄹ. 주식 회사는 소유와 경영의 분리를 특징으로 한다.

[사회문화 정답]

71. 사회 문화 현상의 특징

(가)는 물가치적인 ‘존재의 세계’를, (나)는 상당한 인과 관계가 존재하는 부분이 있는 사회 문화 현상을, (다)는 과학적 검증이 어려운 ‘당위의 세계’를 설명한 사례이다. 다만 (나)는 확률의 원리에

의해 이론화되었기 때문에 많은 예외가 존재한다는 특징이 있다.

72. 사회 문화 현상을 탐구하는 태도

왼쪽 그림은 자전거와 아이를 평범하게 그린 것에 불과하지만, 오른쪽 그림은 아이가 자전거에 치이려는 위험한 순간임을 느끼게 한다. 사회 문화 현상도 이와 마찬가지로, 어떠한 관점에서 보느냐에 따라 그 현상에 대한 이해가 달라져 개방적인 자세가 필요하다.

73. 사회 과학 연구의 특성

사회 과학 연구는 경험적 증거를 토대로 해야 한다. 즉 사회 문화 현상의 연구에 있어서는 많은 사람들이 실제의 사실로서 인식할 수 있거나 타당한 것으로 공감할 수 있는 정보와 자료가 제시되어야 한다.

74. 사회 과학의 연구 방법

경험적인 자료를 계량화하여 분석하는 연구 방법이 실증적 연구 방법이라면, 연구자의 직관적 통찰에 의해 현상을 이해하고자 하는 연구 방법이 해석적 연구 방법이다. 지문은 해석적 연구 방법으로, ㄱ,ㄴ은 실증적 연구 방법의 특징이고, ㄷ,ㄹ은 해석적 연구 방법의 특징이다.

75. 해석적 연구

사회 문화 현상에는 실증 연구를 통해 설명이 가능한 분야가 있고, 또 어떤 분야는 해석적 연구를 통해서만 이해할 수 있는 분야가 있다.

③ 두 개념 간의 상관 관계(어떤 법칙이 존재하는지)를 분석하려는 것으로서 실증 연구 방법을 이용해야 하는 연구 주제이다. ① ②④⑤는 실증적 연구 방법보다는 해석적 연구 방법이 더 적합하다.

76. 자료 수집 방법

인호는 참여 관찰법을 이용하고 있다. 참여 관찰법은 관찰자의 편견이나 선입견이 개입될 우려가 있을 뿐 아니라 연구자가 예상치 못했던 변수를 처리하기 곤란한 경우도 있다. 또 지문의 내용과 같이 연구가 잘 진행되려면, 연구 대상인 노숙자들의 경계심을 없앨 수 있는 노력이 필요하다. ㄴ은 문헌 연구법의 장점, ㄷ은 질문지법의 장점에 속한다.

77. 사회 문화 현상의 탐구와 가치

사회 과학은 가치 중립적이어야 하지만, 사회 과학자가 사회 문화 현상을 연구함에 있어서 가치를 완전히 배제할 수는 없다. 지문의 글은 사회 과학자가 연구 주제를 선정함에 있어서 올바른 가치 판단이 필요함을 강조하고 있다.

78. 탐구의 설계와 자료 수집

회원을 대상으로 조사한 결과가 전체 국민의 여론을 대표하기는 어렵다. ①은 문제의 글만으로는 알 수 없으며 ③과 ⑤는 그 근거를 발견할 수 없다. 그리고 ④는 자료의 왜곡·과장이 있긴 했으나, 자료를 근거로 하지 않은 채 주장을 펼친 것은 아니다.

79. 사회 현상을 보는 관점

사회를 보는 관점은, 전체 사회의 조화와 안정을 중시하는 기능론적 관점과 갈등·변동을 중시하는 갈등론적 관점으로 크게 나눌 수 있다. 지문에서 미경이는 기능론적 관점을, 주성이는 갈등론적 관점을 갖고 있다. ㄱ과 ㄹ은 갈등론적 관점이고, ㄴ과 ㄷ은 기능론적 관점이다.

80. 설문지 작성시 유의점

(가)에서는 5%만이 텔레비전을 학습 방해 요인으로 보고 있으나, (나)에서는 66%가 그렇게 생각하고 있다. 이처럼 설문지법은 수량화하여 분석하는 데 편리하지만, 설문의 형식에 의해 조사 결과가

크게 달라질 우려가 있다. ㄷ과 ㄹ은 주어진 자료로부터 확인하기 어렵다.

[세계사 정답]

71.⑤ 72.① 73.② 74.③ 75.② 76.① 77.① 78.③ 79.② 80.②

71. 역사 연구 방법

역사에는 ‘조사되어 기록된 과거’라는 의미와 ‘과거에 있었던 사실’이라는 의미가 있다. 제시된 자료에서 필자는 ‘조사되어 기록된 과거’로서의 역사를 말하고 있다. ③ 유물, 유적 등도 역사 연구의 대상이다.

72. 구석기 문화

‘빌렌도르프의 비너스’로 알려진 구석기 시대의 예술 작품과 구석기 시대의 펜석기이다. ‘비너스’는 다산과 풍요를 기원하는 의식을 표현한 것으로 이해되고 있다.

73. 고대 사회와 노예 제도

제시된 자료의 ‘이들’은 노예이다. 노예는 비자유인으로서 고대 사회의 최하층을 구성하고 있었다. ②는 평민에 대한 설명이다.

74. 신석기 혁명

북아프리카에서 발견된 신석기 시대의 목축 생활을 그린 벽화와 신석기 시대에 사용된 여러 간석기이다.

75. 고대 문명의 발생

문명 성립의 요인으로는 청동기의 사용, 도시의 발생, 문자의 사용을 들 수 있다.

76. 인더스 문명

지도에 표시된 지역은 인더스 문명의 유적이 발견된 모헨조다로와 하라파 부근이다. 여기에서 도시 유적(제시된 것은 대형 목욕장터이다)이 발굴되었는데, 모헨조다로나 하라파는 정연한 도시구획과 잘 포장된 도로망을 갖추고 있었다.

77. 중국 문명

제시된 자료는 중국 주대의 봉건 제도이다. 봉건제는 국왕과 제후가 권력을 나누어 갖는 분권체제이다. ②서양 중세의 봉건 제도에 대한 설명이다. ③은대에 신정 정치가 행해졌다. ④과거제는 수대에 처음 시행되었다. ⑤군현제에 해당된다.

78. 이집트 문명

이집트의 피라미드와 우리 나라의 고인돌은 당시에 많은 노동력을 동원하여 만든 거대한 무덤이다. 따라서 노동력의 동원을 가능하게 한 여러 배경을 탐구할 수 있다. 그러나 고인돌을 만들던 시기의 우리 나라에 성문 법전은 존재하지 않았다.

79. 메소포타미아 문명

메소포타미아 지방에서는 수메르 인이 쉼기 문자를 만드는 등 최초로 문명의 기초를 마련하였고, 기원전 1800년경 바빌로니아 왕국의 함무라비 왕 때 크게 번성하였다. 함무라비 법전은 세계 최초의 성문 법전이다.

80. 동방 전제 국가와 서방 도시 국가

(가)는 동방 세계인 이집트, (나)는 서방 세계인 그리스 지역이다. 이

집트에서는 대규모 치수와 관개를 위해 노동력을 동원하는 과정에서 강력한 전제 왕권이 발달하였다. 반면에 그리스는 다른 지역보다 강한 해양성을 지녔으며, 시민 공동체를 바탕으로 민주 정치를 발달시켰다.

[세계지리 정답]

71.④ 72.② 73.② 74.② 75.② 76.⑤ 77.④ 78.⑤ 79.③
80.①

71. 적도 저압대의 기후 특색

대기 대순환 적도 부근에 위치한 (가) 지역은 북동 무역풍과 남동 무역풍이 수렴하여 상승 기류가 발생하는 지역이다. 기류가 상승할 때는 해발 고도가 높아짐에 따라 기온이 점차 낮아지기 때문에 비를 내리게 되는데, 태양의 일사량이 강한 (가) 지역의 경우에는 대류성 강수가 자주 내리게 된다. 이 대류성 강수를 스콜(squall)이라고 부른다. ① 북동 무역풍과 남동 무역풍은 모두 동풍(東風) 계열에 속하기 때문에 이 지역에는 주로 동쪽에서 서쪽으로 바람이 분다. ② 바람이 수렴하여 상승하는 지역은 저압대, 하강 기류가 발생하는 지역은 고압대에 속한다.

72. 한류의 지형 형성 작용

지도에 제시된 해류는 캘리포니아 해류, 페루 해류, 벵겔라 해류, 카나리아 해류로서 고위도에서 저위도를 향해 흐르는 한류이다. 이들 해류는 대륙의 연안을 흐르면서 해안 지역의 기온을 하강시킨다. 이에 따라 한류가 흐르는 해안은 기온 역전 상태를 보이게 되므로 기층(氣層)이 안정되어 비가 적게 내린다. 이에 따라 한류가 흐르는 대륙 서안 지역에는 사막이 형성된다. 페루 해류가 흐르는 칠레 서안의 아타카마 사막, 벵겔라 해류가 흐르는 아프리카 서안의 나미브 사막 등은 그 대표적인 예다.

73. 툰드라 기후 지역의 특색

바다에서 물고기를 잡거나 사냥을 하고, 순록을 유목하며 사는 사람들이 거주하는 지역은 툰드라(ET) 기후 지역이다. 이 지역은 연중 기온이 낮는데 기온이 높아지는 여름철에만 일정 기간 동안 영상의 기온을 보인다. 그러나 이 시기마저도 기온이 영상 10℃를 넘지 못하기 때문에 침엽수림이 생육하지 못하고, 지의류나 선대류와 같은 이끼 식물이 지면을 덮게 된다. 이러한 기후 특성 때문에 이 지역에서는 농경이 불가능하여 주민들은 전통적으로 순록을 유목하거나 사냥, 어로 등에 종사하며 생활을 영위하고 있다. 그러나 최근에는 대권 항로가 개발되면서 이 지역이 항공 교통의 요지로 부상하고 있는데 이에 따라 외지인의 출입이 많아지고 외래 문화도 지속적으로 유입되고 있다. 툰드라 지대는 영구동토층 위의 토양층이 융해와 동결을 반복하기 때문에 가옥이나 도로를 건설할 때에는 활동층과 거리를 두거나 영구동토층 속에 기초를 두는 특수한 건축 기술을 사용하고 있다. ㄴ. 체르노젼은 우크라이나의 비옥한 스텝(BS) 지역에 분포하는 토양으로 토질이 좋으며 검은 색을 띠고 있다. ㄷ. 대추야자는 건조 기후 지역에서 주로 재배된다.

74. 서안 해양성 기후 지역의 농목업

제시된 자료는 서안 해양성 기후(Cfb) 지역의 클라이모 그래프이다. 서안해양성 기후 지역은 연중 온화하고 습윤한데, 주민들은 이러한 기후 특성을 이용하여 곡물보다는 사료 작물을 재배하여 돼지나 소 등의 가축을 사육한다. 이들은 생산된 고기를 소시지나 햄 등으로 가공하여 판매하는 혼합 농업, 우유를 생산하여 인근 도시로 판매하거나 낙제품을 생산하여 수출하는 낙농업 등에 종사

한다. 면화, 사탕수수는 사바나 기후 지역에서, 오렌지·무화과·코르크 등은 지중해성 기후 지역에서, 벼는 아시아의 고온 다습한 기후 지역에서 주로 재배된다.

75. 파리 분지의 지형 특색

파리 분지는 단단한 지층과 연한 지층이 호층을 이루면서 완만한 경사를 이룬 구조 평야에 해당된다. 연한 지층은 빨리 침식되어 낮아지고 단단한 지층은 구릉으로 남게 되어, 저지와 구릉의 연속된 비대칭의 지형이 형성된다. 이러한 차별 침식의 결과로 형성된 지형을 케스타라고 한다. ㄴ. 대륙 빙하는 북독일 평원까지 확장되었을 것으로 추정된다. ㄷ. 탁상지는 절벽면을 가진 탁자 모양의 지형으로, 해안 지역을 제외한 아프리카의 대부분 지역, 오스트레일리아의 서부 고원 및 브라질 고원 등이 이에 해당된다.

76. 사바나 기후 지역의 자연 환경 특색과 농업

초원 지대를 이동하는 야생 동물의 모습을 통해 사진에 나타난 지역은 열대 사바나 기후(Aw)가 나타나는 곳임을 알 수 있다. 사바나 지역은 우산 모양의 나무와, 큰 키의 풀, 관목 등이 어우러져 있으며, 많은 야생 동물이 서식하고 있어서 동물의 왕국을 이룬다. 사바나 지역에 이와같은 식생이 발달한 것은 연중 높은 기온이 지속되고, 건기와 우기의 구분이 뚜렷하기 때문이다. 사바나 지역에서는 이러한 기후 특색과 서구의 자본과 기술, 원주민의 노동력을 이용하여 면화, 사탕수수, 커피 등의 상품 작물이 플랜테이션 형태로 재배되고 있다.

77. Af와 AH 기후 그래프 비교 분석

(가), (나) 두 지역은 경·위도 0~1. 지역에 위치하고 있으므로 모두 위도가 낮은 적도 근방에 위치하고 있는 지역인 것을 알 수 있다. 또한 두 지역은 연중 기온의 변화가 적으므로 연교차가 적은 것을 알 수 있다. (가)는 연중 12~13℃의 봄철 같은 기온이 지속되고 있는 것으로 보아 열대 고산 기후(AH) 지역인 것을 알 수 있다. 열대 기후 지역의 해발 고도 2,000~3,000m 지역은 해발 고도 상승에 따른 기온 체감 현상이 나타나 연중 상춘 기후가 나타나므로 인구 밀도가 높고 휴양지로도 이용되고 있다. (나)는 연중 기온이 25℃ 이상이고, 매월 강수량이 많은 것으로 보아 열대 우림 기후(Af) 지역인 것을 알 수 있다. 이 지역에는 정글, 셀바스 등의 밀림이 발달하는데, 주민들은 밀림에 불을 질러 화전을 일구거나 고무, 카카오 등의 열대성 작물을 플랜테이션 형태로 재배한다.

78. 세계 조산대의 특색

A는 고기 습곡 산지, B는 신기 습곡 산지를 나타낸 것이다. 고기 습곡 산지는 고생대에 심한 조산 운동을 받아 이루어진 조산대로 우랄 산맥과 애팔래치아 산맥 등이 이에 속한다. 이 산지는 오랜 기간 동안 침식을 받아 비교적 낮은 산지를 이루고 있으며 지반이 안정된 상태를 유지한다. 신기 조산대는 태평양을 둘러싸고 있는 환태평양 조산대와 알프스-히말라야 조산대로 그 분포가 화산대 및 지진대와 대체로 일치하며, 때때로 지진 및 화산 활동이 일어나 주민들에게 피해를 주기도 한다. 또한 산지가 높고 험해 교통 및 문화 전파에 장애가 되며 기후 지역이나 문화권의 경계선이 되기도 한다. 그러나 이 지역에는 석유나 천연 가스가 매장된 곳이 많다.

79. 건조 지역의 기후와 지형 특색

제시된 지형의 A는 와디(wadi)라고 불리는 건천(乾川)으로서 일시적인 강우가 있을 때만 물이 흐르고 나머지 기간에는 말라있어 교통로로 이용된다. 이들 하천은 대개 유로가 바다에까지 이르지 못하는 내륙 하천의 형태를 하고 있으며 일부는 분지 지역으로 유입하여 플라야(playa)라고 불리는 일시적인 염호(鹽湖)를 이룬다. 플라야는 소금 성분이 축적되어 암염을 채취하기도 한다. 와디나 플라야는 모두 건조 지역에 형성되는 지형인데, 건조 기후 지역은

기온의 일교차가 크고 강수량보다 증발량이 많기 때문에 식생이 빈약하고 암석의 기계적 풍화가 활발하게 이루어진다.

80. 후빙기의 자연 환경 특색

제시된 그림의 첫 번째 시기는 기온이 하강하여 빙하가 가장 발달하는 시기로 빙기에 해당한다. 두 번째 시기는 기온이 상승하여 빙하가 녹기 시작하는 시기로 산지와 계곡에는 빙기에 형성된 권곡이나 호른, 현곡 등이 드러난다. 세 번째 (가) 시기는 빙하 시대가 끝나고 해수면이 상승하는 후빙기로, 세계 곳곳의 해안 지역이 침수되어 침수 해안이 발달하였다. 이 시기에는 스칸디나비아 반도의 U자곡이 침수되어 피오르드 해안이 형성되었고, 우리 나라의 황·남해안과 프랑스의 북서 해안에 리아스식 해안도 형성되었다. 한편 이 시기에는 하천 하구에 해수면이 상승하면서 하천의 흐름이 약해지고 이에 따른 하천의 퇴적 작용이 활발해짐에 하구에 범람원, 삼각주 등의 하천 충적 지형이 형성되기도 하였다.

[자연계 정답]

- 1.④ 2.③ 3.⑤ 4.③ 5.③ 6.① 7.① 8.③ 9.② 10.④ 11.③
12.⑤ 13.⑤ 14.④ 15.⑤ 16.② 17.③ 18.⑤ 19.① 20.④
21.② 22.③ 23.③ 24.⑤ 25.② 26.② 27.② 28.③ 29.①
30.⑤ 31.① 32.⑤ 33.③ 34.⑤ 35.② 36.⑤ 37.② 38.②
39.④ 40.③ 41.③ 42.⑤ 43.③ 44.⑤ 45.② 46.⑤ 47.②
48.④ 49.① 50.④ 51.⑤ 52.② 53.① 54.⑤ 55.① 56.③
57.③ 58.② 59.⑤ 60.④ 61.⑤ 62.③ 63.② 64.②

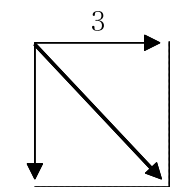
1번~32번의 풀이는 인문계 33번~64번 풀이와 동일.

33번~64번의 풀이는 인문계 1번~32번 풀이와 동일.

[물리II 정답]

- 65.③ 66.② 67.④ 68.① 69.① 70.① 71.② 72.⑤ 73.⑤
74.④ 75.③ 76.④ 77.⑤ 78.② 79.③ 80.⑤

65. 해변의 정지한 관측자가 볼 때, 남쪽으로 4 m/s의 속력으로 흐르는 해류 위에서, 동쪽으로 3 m/s 속력으로 진행하는 보트의 운동속도는 해류의 속도와 보트의 진행속도의 속도 합으로 그림과 같다.



따라서 해변에 서있는 관측자에게 관측되는 보트의 운동속도는 동남 방향으로 5 m/s이다.

66. ㄱ. A, B가 낙하하는 동안 물체 A의 속력은 항상 B의 속력보다 4.9 m/s만큼 크다. ㄴ. 속도-시간그래프에서 기울기가 가속도이고, A, B의 그래프의 기울기가 9.8 m/s²으로 같으므로 낙하하는 동안 A, B의 가속도는 9.8 m/s²으로 같다. ㄷ. 두 물체 A, B사이의 간격은 점점 증가한다.

67. 속도-시간의 그래프에서 기울기는 가속도로 두 행성의 표면에서

중력 가속도는 같다. 행성의 표면에서 중력 가속도는 행성의 질량에 비례하고 반지름의 제곱에 반비례하며, B의 반지름이 A의 3 배이므로 B의 질량은 A의 9 배이어야 표면에서의 가속도가 같게 된다.

68. ㄱ. 추진력이 저항력보다 크면 승용차에 작용하는 알짜 힘의 방향이 자동차의 진행 방향이므로 자동차의 속력은 점점 증가한다. ㄴ. 추진력이 저항력과 같은 크기이면 승용차에 작용하는 알짜힘이 0 이므로 자동차의 속력이 일정하다. ㄷ. 추진력이 저항력보다 작으면 승용차에 작용하는 알짜힘의 방향이 자동차의 진행방향과 반대방향이므로 자동차의 속력이 점점 감소한다.

69. ㄱ. 공의 운동은 포물선 운동으로 수평방향으로 등속운동과 연직 방향으로 등가속도 직선운동의 합성 운동이다. 따라서 수평방향의 운동인 그림자의 운동은 등속운동이다. ㄴ. A B' = B C' = C D' = D E'이므로 이웃한 공 사이를 운동하는데 걸린 시간은 같으므로 C점에서 D, E로 운동 시 연직 방향의 운동은 자유낙하 운동이고 자유낙하 시 낙하한 거리는 시간의 제곱에 비례하므로 C점의 높이는 D점의 높이 DD'의 4/3 배이다. ㄷ. 공의 가속도는 항상 연직 아래 방향으로 일정한 값 9.8 m/s² 이다.

70. ㄱ. 케플러 3법칙에서 인공위성의 궤도 반지름이 작으므로 주기도 짧다. ㄴ. 지구를 중심으로 등속 원 운동하는 인공위성의 질량을 m, 지구의 질량을 M, 궤도반지름을 r, 공전속력을 v, 만유인력상수를 G 라 하면 만유인력이 구심력이므로 $\frac{mv^2}{r} = G\frac{Mm}{r^2}$ 이다. 따라서 공전 속력은 $\sqrt{\frac{GM}{r}}$ 으로 궤도반지름이 작은 기상위성의 경우가 더 빠르다. ㄷ. 궤도 반지름과 인공위성의 질량은 아무런 관계가 없으므로 주어진 자료만으로는 기상위성의 질량과 통신위성의 질량을 비교할 수 없다.

71. 운동의 제 3법칙에서 두 물체사이에 작용하는 힘의 방향은 반대이고 크기는 같다. 충돌하는 경우도 두 물체 사이에서 힘이 작용하는 경우이므로 승용차와 트럭이 충돌할 때에도 상호간에 작용하는 힘의 크기는 같고 방향은 반대이다. 그런데 가속도는 질량에 반비례하므로 충돌하는 동안의 승용차와 트럭의 가속도는 질량이 상대적으로 작은 승용차의 가속도가 크다. 즉, 충돌하는 동안 승용차 안의 운전자의 가속도가 트럭 안의 운전자의 가속도보다 크다. 따라서 승용차 안의 운전자가 트럭 안의 운전자보다 훨씬 위험한 것이다. 또한 충돌하는 동안 승용차와 트럭에 작용하는 힘의 크기가 같고, 힘이 작용하는 시간이 같으므로 승용차와 트럭이 받는 충격량의 크기는 같고 방향이 반대이다.

72. A, B 두 자동차의 질량이 같고, 같은 속력으로 벽에 충돌한 후 정지하는 경우이므로 A, B의 경우 충돌하는 동안 두 자동차의 운동량의 변화량 즉, 충격량이 같다. 또한 힘-시간 그래프에서 면적은 충격량이므로 같다. 충격량이 같은 경우 충돌시간이 큰 B의 경우 충돌 시간이 짧은 A의 경우보다 충돌할 때 작은 힘을 받으므로 보다 안전하다.

73. 실험자료를 분석하면 이동거리는 수레의 질량에 비례하고, 수레의 속력의 제곱에 비례한다. 이 실험에서 나무도막을 미는 일은 수레의 운동에너지가 나무도막을 미는 일로 전환된 결과이다. 이동거리가 수레 속력의 제곱에 비례한다는 사실로부터 속력이 2 배가 되면 운동에너지도 4 배가 된다. 속력에 따라 마찰력이 달라진다면 이동거리의 변화가 표와 같이 변하지 않는다.

74. 일정한 속력으로 운동하던 물체가 B점을 지나면 위치에너지가 감소하므로 운동 에너지는 증가한다. 마찰을 무시하므로 물체의 역학적 에너지는 보존된다. C점에서 운동 에너지는 A점의 운동 에너지와 A와 C사이에서 감소한 위치 에너지의 합이므로 15 J이다. 또한, 되돌아오는 위치는, 물체는 처음 운동 에너지가 5 J이므로 에너지보존에 의

하여 위치 에너지는 5J보다 클 수 없으므로 위치 에너지가 5J인 지점을 찾으면 된다. 이 지점은 D와 E사이에 있다.

75. 기체분자 개수는 온도와 무관하게 일정하다. 절대온도 295K인 산소와 네온의 경우 네온이 더 높은 속도에 집중하여 분포하는 것으로 같은 온도에서 질량이 작은 분자의 평균속도가 더 큰 것을 알 수 있다. 산소에서 알 수 있듯이 같은 기체라도 온도가 높을수록 평균속도는 증가한다.

76. $a \rightarrow b$ 과정과 $c \rightarrow d$ 과정은 등온과정이므로 이 두 과정에서 기체의 온도변화는 없다. 이것은 곧 내부에너지의 변화도 없다는 것을 뜻한다. $b \rightarrow c$ 과정과 $d \rightarrow a$ 과정은 부피의 변화가 없으므로 이 두 과정에서 하는 일 또는 받는 일이 0이다. 기체의 온도는 압력과 부피의 곱에 비례하므로 온도는 d 상태보다 a 상태가 더 높다는 것을 알 수 있다. 빗금친 부분의 넓이는 기체가 한 순환과정($a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow d \rightarrow a$) 결과 기체가 한 일을 말한다.

77. 전기장의 방향은 양(+)전하에서 나와 음(-)전하로 들어가는 방향으로 정하므로 전하 A의 부호는 양(+)이고, 전하 B의 부호는 음(-)이다. 또한 전하 A에서 나온 전기력선의 수가 전하 B로 들어가는 전기력선의 수보다 많으므로 전하 A의 전하량이 전하 B보다 크다. 전기장의 세기는 단위 양전하(+1C)가 받는 전기력의 크기로 정의하므로 (가) 지점에서 전기장의 세기는 0.5 N/C 이다. 전기력선이 조밀한 지점일수록 전기장의 세기는 크므로 (나) 지점의 전기장의 세기는 (가) 지점의 전기장의 세기보다 크다. 전기장의 세기가 0인 지점은 전하 B의 오른쪽에 위치한다.

78. 전위는 전기장 내에서 단위 양전하가 갖는 전기적 위치에너지로 정의하므로 전위는 (+)극판으로 갈수록 높다. 두 극판 사이에 형성된 전기장을 그려보면 전기장의 밀도가 일정하게 나타난다. 전기장의 세기가 일정하므로 대전입자가 일정한 전기장 내의 어떤 위치에 있든 이 입자가 받는 전기력은 동일하다.

79. 회로에 흐르는 전류가 점점 감소한다는 사실로부터 전구에 흐르는 전류 역시 감소하며, 이로부터 전구의 밝기도 처음보다 점점 어두워진다는 것을 알 수 있다. 축전기에 충전되는 전하는 축전기 양단에 걸리는 전압이 건전지의 기전력과 같아질 때까지 충전된다. t_0 일 때 계속 전류가 흐른다는 것은 축전기 양단에 걸리는 전압이 건전지의 기전력보다 작다는 것을 말한다. 그래프 아래 빗금친 부분의 넓이는 축전기에 충전된 충전하량이다. $V = IR$ 로부터 꼬마전구에 걸리는 전압 역시 그래프와 비슷한 모습을 나타낸다.

80. 검류계에 전류가 흐르지 않을 때는 P점의 전위와 Q점의 전위가 같을 때이다. 즉, $AP : PB = 5 : R$ 을 만족할 때 검류계에 전류가 흐르지 않으므로 $R = 15\Omega$ 이다. 니크롬선 전체의 저항은 알 수 없다.

[화학II 정답]

65. 주어진 자료를 이용하여 각 원자 6×10^{23} 개(=1몰)의 질량을 구하면 $A = 60 \div 5.00 = 12\text{g}$, $B = 60 \div 3.75 = 16\text{g}$, $C = 60 \div 2.5 = 24\text{g}$ 이다. 따라서 각 원소의 원자량을 비교하면 $C > B > A$ 이다.

66. 반응한 기체 A와 기체 B의 부피비를 구하면 다음 표와 같다.

실험	(가)	(나)	(다)
반응한 기체A의 부피(mL)	20	40	60
반응한 기체B의 부피(mL)	10	20	30
남은 기체의 부피(mL)	기체A 60	기체A 30	0

위 표에서 기체 A와 기체 B는 2 : 1의 부피비로 반응하는 것을 알 수 있다. C가 2원자 분자가 되기 위해서는 반응하는 기체의 부피비가 1 : 1이어야 한다.

67. 주어진 자료에서 일정량의 X와 결합한 산소의 질량비가 (가) : (나) : (다) = 1 : 2 : 3이다. 따라서 X 원자 일정량과 결합한 산소 원자의 몰수비도 이와 같으므로 (가)의 화학식이 X_2O 라면 (나) = X_2O_2 또는 XO , (다) = X_2O_3 이다.

68. 화학 반응식에서 화학식 앞의 계수는 몰수와 같으므로 Mg 1몰이 완전히 반응하면 수소 기체 1몰이 발생한다는 것을 알 수 있다. 한편 Mg 1몰은 Mg의 원자량에 g을 붙인 것과 같다. 따라서 $Mg\ 0.1\text{g} : \text{수소}\ 100\text{mL} = Mg\ 1\text{몰} : \text{수소}\ \text{기체}\ 1\text{몰} = Mg$ 의 원자량 : 실험 조건에서 기체 1몰의 부피(mL)이다.

69. ㄱ. 에너지가 낮은 상태에서 높은 상태로 전이할 때에는 에너지를 흡수한다.(A)
ㄴ. C의 경우 전자가 $n=2$ 인 L전자 껍질로 전이하므로 발머계열에 속하며 가시광선이 방출된다.
ㄷ. B의 전이가 일어나면 $-328.0 - (-1312.0) = 984.0(\text{kJ/몰})$ 의 에너지가 방출되며, D의 전이가 일어나면 $145.8(\text{kJ/몰})$ 의 에너지가 방출된다.

70. 같은 주기에서 원자가전자수는 원자 번호가 증가함에 따라 증가한다. ①은 전자 껍질수, ④는 이온화 에너지를 나타내는 그래프이다. ②, ⑤는 주기성과 관련이 없다.

71. ①의 경우는 홀전자수가 적은 구조이므로 답이 아니고 ③의 경우는 한 오비탈에 전자가 3개가 채워졌으므로 옳지 않으며 ④와 ⑤의 경우는 에너지 준위가 낮은 오비탈에 전자가 채워지지 않았으므로 답이 아니다.

72. 원자 A는 셋째 이온화 에너지가 급격하게 증가한 것으로 보아 원자가전자 수가 2개임을 알 수 있고 B는 원자가전자 수가 3개, 원자 C는 원자가전자 수가 1개임을 알 수 있다. 따라서 원자 번호는 $C \rightarrow A \rightarrow B$ 의 순서로 증가한다.

73. 두 착화합물의 이온화 반응식은 다음과 같다.
$$\text{CuCl}_2 \cdot 4\text{NH}_3 \rightarrow [\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+} + 2\text{Cl}^- \qquad \text{CoCl}_3 \cdot 4\text{NH}_3 \rightarrow [\text{Co}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]^+ + \text{Cl}^-$$
따라서 생성된 염화은 양금의 몰수비는 2 : 1이 된다.

74. (가)는 비공유 전자쌍이 2개인 굽은형 구조이고 (나)는 비공유 전자쌍이 하나인 삼각뿔 구조로 결합각은 비공유 전자쌍이 많은 (가)가 작다. 극성 분자는 비공유 전자쌍을 포함하는 (가)와 (다)이며, (나)와 (라)는 수소 이온이 배위 결합으로 연결된 구조이다. (라)는 질소 원자 주위에 전자쌍이 4개 있으므로 정사면체 구조를 이룬다.

75. 순수한 물이 전기를 통하지 않는 것은 공유 결합 화합물로 전기를 통하게 하는 전자 또는 이온의 이동이 없기 때문이다. 이것은 보기에 주어진 성질과 관계가 없다. 다만 바닷물은 다양한 염류가 녹아 전기를 잘 통한다.

76. 금속과 할로젠 원소 사이에 이온 결합 화합물이 만들어질 때 이온

의 전하량이 클수록, 결합 거리가 짧을수록 녹는점이 높아진다. 주어진 원소에서 이온 반지름이 가장 짧고 전하량이 큰 (나)-(다)가 결합한 화합물의 녹는점이 가장 높다.

77. 전체 에너지가 가장 낮아지는 0.276nm의 거리에서 가장 안정한 화합물이 형성된다.
이온간의 거리가 가까울수록 인력과 반발력은 모두 증가한다. 다만 인력의 경우 두 이온 전하의 부호가 반대이므로 인력이 증가할수록 에너지가 낮아진다.

78. A는 이온 결정이고 B는 금속 결정이고 C는 극성 분자 결정을 나타낸 것이다. A는 승화성이 없다. B를 망치로 두들기면 넓게 펼쳐진다. 또 C는 A보다 녹는점이 낮고, A는 액체 상태에서 전기를 통한다. C는 비금속과 비금속이 결합하여 형성된다.

79. 분산력의 크기가 끓는점에 미치는 영향을 비교하려면 무극성 분자들의 끓는점을 비교해 보아야 한다. CH₄과 SiH₄는 둘 다 무극성 분자로 다만 분자량에서만 차이가 있다. 이 경우 분자량이 큰 물질의 분자사이에 분산력이 더 크게 작용한다.

80. 바람개비를 회전시키는 것은 음극선이 질량을 가지고 있기 때문이며 장애물 뒤에 그림자가 생기는 것은 음극선이 직진하기 때문이다. 자기장에서 음극선이 휘는 것은 전하를 가지고 있기 때문이다. 실험1-실험3에서 음극선이 항상 (-)극에서 (+)극 쪽으로 향하는 것으로 보아 음극선은 (-)전하를 띠고 있다는 것을 알 수 있다.

[생물II 정답]

65.① 66.③ 67.① 68.④ 69.⑤ 70.③ 71.⑤ 72.② 73.②
74.② 75.③ 76.① 77.③ 78.⑤ 79.④ 80.③

65. 새로 발견된 해조류는 적색광에서 흡광도가 가장 낮은 것으로 보아 적색을 띠고 있으며, 주황색광에서 흡광도가 가장 높은 것으로 보아 주로 주황색광을 이용해서 광합성을 하는 것을 알 수 있다. 청색광에서는 녹색 식물의 흡광도가 새로 발견된 해조류보다 높으므로 녹색 식물의 광합성량이 해조류보다 높다.

66. 부름켜는 물관과 체관 사이에 있으므로 B는 부름켜이다. 체관은 물관 바깥에 있으므로 C는 체관, A는 물관이다. 표피는 체관과 접해 있지 않고 피층과 접해 있으므로 D은 피층, E는 표피이다.

67. 그래프에서 Ca²⁺이 있을 때 ATP를 첨가하면 장력이 높아지는 것으로 보아 근섬유가 수축한다. 이 때 ATP를 제거하면 더 이상 수축하지 않는다. 이어서 Ca²⁺이 없으면 그 상태를 유지하다가 ATP를 첨가하면 장력이 낮아지는 것으로 보아 이완한다. 즉 ATP가 있는 상태에서 Ca²⁺이 있으면 수축하고 Ca²⁺이 없으면 이완한다.

68. “식물은 줄기 끝에서 만들어져 빛 반대쪽으로 이동하는 물질에 의해 그 부분의 생장이 촉진되어 빛 쪽으로 굽어 자란다.”라는 가설이 성립되려면

그림에서 검은 색칠한 부분으로 생장 촉진 물질이 이동하여 생장을 촉진하므로 <실험1>은 곧게 자라고, <실험 2>는 오른쪽으로 굽어 자라며, <실험 3>은 왼쪽으로 굽어 자란다.

69. (가)에서 휴식기가 짧으면 수축하지 못하나 (나)에서 휴식기가 길면 같은 자극에 대하여 수축한다. 즉 휴식기가 일정 시간 길어야 수축기에 소모된 에너지를 재생성할 수 있다는 것을 의미한다.

70. A에서는 효모의 유기 호흡이 일어났고 B에서는 효모의 무기 호흡(발효)이 일어났다. 한 분자의 포도당이 분해되면서 유기 호흡 과정에서는 38ATP가 생성되고, 발효 과정에서는 2ATP만이 생성된다. A배양액의 경우는 포도당 1g 당 효모가 약 0.34g 증가하였고, B 배양액의 경우에는 포도당 1g당 효모가 약 0.09g 증가하였으므로 A배양액이 포도당 소비량에 비해 효모의 증가량이 크다.

71. <가설 1>과 <실험 1>을 분석해 보면 위액의 25%가 신경의 자극으로 분비된다는 것을 알 수 있고, <가설 2>와 <실험 2>를 보면 호르몬에 의해 위액의 75%가 분비된다는 것을 알 수 있다. 그러므로 위액은 신경과 호르몬 자극 중 어느 한 가지 경우에도 분비된다는 결론을 이끌어 낼 수 있다.

72. 이 실험에서 초파리가 모여드는 것은 A, C, E 유리병으로 마개를 덮지 않아거나 망사천으로 마개를 덮어서 사과 껍질의 냄새가 병 밖으로 빠져나가는 경우이다. 마개가 유리로 덮인 B와 D유리병에는 초파리가 거의 모이지 않은 것으로 보아 초파리는 주로 후각을 통해서 먹이를 찾는 것을 알 수 있다.

73. 각 산소 분압에서 헤모글로빈(Hb)와 미오글로빈(Mb)의 산소포화도를 비교하면 항상 Mb의 포화도가 높은 것으로 보아 Hb의 산소는 Mb로 쉽게 이동할 수 있는 것을 알 수 있다. 그러나 산소분압이 낮을수록 Mb와 Hb의 포화도 차이가 적어지는 것은 아니며, Hb에서 해리된 산소 100%가 Mb으로 이동하는 것은 아니다.

74. 문제의 자료에서 뇌의 어떤 부위는 기억 작용과 관련이 있고, 어떤 부위는 몸의 특정한 부분을 담당하고 있으며, 뇌와 근육이 연결되어 있고, 뇌의 특정 부분이 성격과 행동을 제어하는 데 관여하고 있다는 결론을 내릴 수 있다. 이처럼 뇌는 각 부분들이 담당하고 있는 기능이 서로 분업화되어 있음을 알 수 있다.

75. 식물 세포를 고장액(10%의 소금물)에 담그면 원형질 속의 물이 세포 밖으로 빠져 나와서 원형질은 부피가 줄고, 팽압은 감소하며, 세포막이 세포벽에서 떨어져 나가는 원형질 분리가 일어난다. 그림 B는 원형질 분리가 일어난 세포의 모습이다.

76. 몸의 대사 활동을 증가시키는 호르몬은 티록신, 수분의 재흡수를 촉진하는 호르몬은 바소프레신, 생식주기를 유지시키는 호르몬은 FSH, LH, 에스트로젠, 프로게스테론, 글리코젠을 포도당으로 분해하는 호르몬은 글루카곤이다. 출혈이 있을 경우 혈액을 응고시키는 것은 호르몬의 작용이 아니고 혈소판과 혈장에 존재하는 여러 가지 효소들의 작용이다.

77. (ㄱ) 일정한 시간 간격으로 관찰한 것은 옳다.
(ㄴ) 뚜껑을 열어 움직인 개체를 헤아릴 때 빛이 들어가므로 암상자를 암실에서 관찰하여야 한다.
(ㄷ) 10마리의 개체를 어두운 곳에서 실험 한 후 같은 개체를 밝은 곳에서 실험하면 각각의 조건에 따라 변할 수 있다. 그러므로 어두운 곳과 밝은 곳에서 각각 10마리씩 다른 개체를 대상으로 따로 실험하여야한다.

78. 그림의 세포는 감수 분열 과정에서 상동 염색체들이 서로 결

합한 2가 염색체들이 세포의 중앙에 배열한 제 1분열 중기의 모습이다. ㉔와 ㉕ 염색체는 상동 염색체이고 세포의 핵상은 2n=8이며, 분열 후 핵상은 n=4로 줄어들 것이다.

79. (가)는 양지 식물이고, (나)는 음지 식물이다. 양지 식물은 광포화점이 높아서 강한 빛에서 잘 자라는 식물이고, 음지 식물은 광포화점이 낮아서 약한 빛에서도 잘 자라는 식물이다. 그래프에서 양지 식물의 호흡량은 d이고, 음지 식물의 호흡량은 c이므로 빛의 세기에 관계없이 양지 식물의 호흡량이 음지 식물의 호흡량보다 더 크다.

80. 효소가 반응 속도를 빠르게 하는 것은 효소가 기질과 결합하여 효소-기질 복합체를 만듦으로써 활성화 에너지를 낮추기 때문이다. 따라서 효소의 농도를 고정시키고 기질의 농도를 증가시킬 경우 어느 농도 이상에서는 효소의 반응 속도가 더 이상 증가하지 않는다.

[지구과학II 정답]

65.① 66.① 67.③ 68.② 69.⑤ 70.② 71.③ 72.③
73.④ 74.⑤ 75.⑤ 76.① 77.② 78.④ 79.④ 80.⑤

65.(가)는 산성, (나)는 중성, (다)는 염기성으로 모두 SiO₂ 성분의 함량이 가장 많다. SiO₂ 함량이 증가하면 (Fe₂O₃+FeO)의 함량은 감소한다. 세 지역의 화성암에서 가장 풍부한 금속원소는 Al이다.

66번. A는 원심력, B는 만유인력, C는 중력이다. A는 위도의 함수이므로 고위도로 갈수록 작아지고, B는 거리의 제곱에 반비례하므로 극에서 최대이다. C는 A와 B의 합력으로 적도에서 최소, 극에서 최대이다. 추시계의 주기는 중력이 클수록 짧아지므로 고위도로 갈수록 추시계의 주기는 빨라진다.

67. 입자의 크기가 고를수록 공극률은 크다. 알갱이의 크기가 다양하면 작은 입자가 큰 공극을 채워주기 때문에 공극률이 작아진다. 입자의 크기가 클수록 공극이 크므로 투수율은 좋아진다. 물이 빠지는 시간이 길수록 투수율은 나쁘다.

68. 지구가 흡수하는 태양 복사에너지의 양은 지표 50%와 대기 20%를 합하여 70%이다. 지구의 반사율은 구름 반사 20%와 대기 산란 10%를 합쳐서 30%이다. 지구는 70%의 에너지를 흡수하고 70%를 방출하여 복사 평형을 이루고 있다. 지표면에서 흡수하는 에너지는 태양 복사 50%, 대기에서 지표로 재흡수되는 103%을 합쳐서 153%가 된다.

69. 광물은 용융점이 높은 광물부터 정출하며, 높은 온도에서 굳어진 광물은 풍화에 약하다. 유색광물에는 Fe, Mg 성분이 많이 들어있다. 흑운모는 판상 조직으로 한 방향의 쪼개짐이 나타난다. 화학식은 Si와 O의 비율로 나타내므로 석영의 화학식이 가장 간단하다.

70. 낮의 길이가 12시간 보다 길므로 여름철이다. 일출 시각은 점점 늦어지고 일몰 시각은 점점 빨라지므로 낮의 길이는 점점 짧아지는 것으로 보아 하지와 추분 사이임을 알 수 있다. 따라서, 태양의 남중 고도는 점점 낮아지고 있으며, 일주 운동은 A와 같은 형태가 된다. 하지와 추분 사이이므로, 태양의 적경은 6시~ 12시 사이이다.

71. A층은 성층권으로써 오존층에 의한 온난층이 태양 자외선의 영향으로 상부에 나타난다. 온도 분포는 대류권과는 달리 위쪽으로 가면서 높아지는 역전된 형태로 나타난다. B층은 수심에 따라 수온이 급격하게 낮아지는 수온 약층을 나타낸다. 한대 지방에서는 해수면의 수온이 낮아서 혼합층과 수온 약층이 나타나지 않으며 심해층만 나타난다. A층과 B층은 온도 변화가 위쪽이 높은 역전층의 분포를 가지기 때문에 안정해서 대류가 일어나지 않는다.

72. 등압선의 분포를 보면 A지점의 기압은 1000hPa보다 낮고, B지점은 1000hPa보다 높아서 B지점에서 A지점으로 육풍이 분다. 육지의 비열이 바다의 비열보다 작기 때문에 육지는 바다보다 빨리 가열되고 빨리 냉각되어 기압의 차이가 생긴다.

73. 화석으로 보아 암모나이트가 발견되는 A, D는 중생대, 삼엽충이 발견되는 C는 고생대, 화폐석이 발견되는 F는 신생대 지층이다. 따라서 (가) 지역은 역전되지 않았고, (나) 지역은 지각 변동으로 역전된 지층이다.

74. 9월 4일 12시경 우리 나라는 온난 전선과 한랭 전선 사이의 맑은 구간에 위치하기 때문에 전국적으로 맑은 날씨다. 9월 5일 12시 이전에 한랭 전선이 서울 지역을 통과하였고 바람은 일기 기호에서 나타난 것과 같이 북풍이 불고 있다. 9월 5일 15시경에 한랭 전선이 부산 지역을 통과할 것을 예상할 수 있으므로 부산에는 기온이 내려가면서 소나기가 내릴 것이다.

75. 해령에는 변환 단층이 발달되어 있고, 양쪽 지각의 나이가 대칭이라는 것은 해저 확장의 증거이다. 해령 가까운 곳의 지각의 나이가 작고 먼 곳의 나이가 많은 것은 해령에서부터 해양 지각이 생성되기 때문이다. 해저 지각은 대륙 지각 속으로 섭입하여 소멸하므로 나이가 많은 지각이 없다.

76. 지구와 달 사이의 거리가 현재의 2배로 멀어지면, 달에 의한 기조력은 $\frac{1}{2^3} = \frac{1}{8}$ 로 감소한다. 그리고, 지구와 달 사이의 만유인력이 감소하므로, 달의 공전 주기가 길어진다. 따라서, 사리에서 조금까지의 시간은 길어지고, 해수면의 높이 변화는 감소하게 될 것이다.

77. (가)는 고기압, (나)는 저기압을 나타낸 것이다. 고기압의 중심인 A 지역은 날씨가 맑고, 상공에는 저기압이 위치한다. 바람의 방향이 고기압 지역에서는 시계 방향, 저기압 지역에서는 반시계 방향으로 휘어지기 때문에 이 지역은 북반구이다. 고기압의 중심 지역인 A지역보다 저기압의 중심지역인 B지역의 등압선 간격이 조밀하기 때문에 B지역에서의 평균 풍속이 크다.

78. 북한 한류의 염분은 32‰이고, 동한 난류의 염분은 34‰이다. 두 해수 중에 들어있는 염화나트륨의 염분비는 약 82%로 같다. 두 해수를 균질하게 섞는다면 염분은 33‰이 될 것이고, 염화나트륨은 $33 \times 0.82 \approx 27(\%)$ 녹아 있을 것이다. 해수 중에 가장 풍부한 이온은 Cl⁻이다.

79. 지질시대는 생물계의 변화, 부정합 등을 경계로 구분한다. 그림에서는 부정합면을 경계로 구분해야 한다. 즉 C - D 사이와 F - G 사이가 부정합면이다.

80. 염분이 큰 해수는 밀도가 크기 때문에 해수의 침강 속도는 두 해수의 염분 차이가 클수록 빠르다. 따라서, 소금물의 염분이 높을수록 바닥에 닿는 시간이 짧아진다.

[예체능계 정답]

- 1.③ 2.⑤ 3.② 4.⑤ 5.② 6.② 7.④ 8.③ 9.③ 10.⑤ 11.③
12.⑤ 13.② 14.⑤ 15.② 16.④ 17.① 18.④ 19.⑤ 20.②
21.① 22.⑤ 23.① 24.③ 25.③ 26.② 27.⑤ 28.④ 29.⑤
30.③ 31.② 32.② 33.④ 34.③ 35.⑤ 36.③ 37.③ 38.①
39.① 40.③ 41.② 42.④ 43.③ 44.⑤ 45.⑤ 46.④ 47.⑤
48.② 49.③ 50.⑤ 51.① 52.④ 53.② 54.③ 55.③ 56.⑤
57.② 58.② 59.② 60.③ 61.① 62.⑤ 63.① 64.⑤ 65.⑤
66.② 67.① 68.① 69.④ 70.④ 71.⑤ 72.① 73.③ 74.①
75.④ 76.③ 77.② 78.⑤ 79.② 80.①

1번~70번의 풀이는 인문계와 동일.

71. 국사/고대의 정치 조직

고대 사회에서는 지방 세력에 대한 중앙 정부의 통제력을 강화하기 위하여 지방의 요충지 또는 새로 영토로 편입된 지역에 특수 행정 구역을 설치하고 왕족이나 중앙 귀족을 그 장관으로 파견하였다. 신라의 소경, 백제의 담로 등이 대표적인 경우이다. 군진은 국경 지대에 설치된 군사 행정 구역으로서 소경이나 담로와는 그 성격이 달랐다. 특히, 신라 말에 이르러 군진은 독립적 지방 세력으로 성장하였다.

72. 윤리 / 네티즌의 기본 정신

정보 통신 윤리(네티켓)에 관한 질문이다. 네티켓이란 네트워크와 에티켓의 합성어로 네트워크에 참여하게 될 때 지켜야 할 예의를 지칭하는 말이다. 우리 나라에서는 정보 통신 윤리 강령(1995)과 네티즌 행동 강령(2000), 네티즌 기본 정신(2000) 등이 제정되었다. 사이버 공간에서 모든 정보가 반드시 공개되어야 하는 것은 아니며, 개인 정보는 보호되어야 하고 또한 사생활의 자유도 침해되어서는 안 된다. 특히 익명성을 악용하여 상업적 목적으로 스팸 메일을 보낸다거나 해로운 정보를 사이버 공간에 공개해 많은 사람들에게 유포하는 것은 옳지 못하다.

73. 공통사회(하) / 인구 성장 단계 파악

일반적으로 인구 성장은 산업 발달의 수준에 따라 크게 네 단계로 진행된다. 1단계는 질병, 기근, 자연 재해 등으로 사망률이 높은 다산 다사 유형이고, 2단계는 영양 상태의 개선, 의학 기술의 발달 등으로 인구가 급증하는 다산 감사 유형이고, 3단계는 여성의 사회 진출 확대, 가족 계획 사업 등으로 출생률이 감소하여 인구 증가가 둔화되는 감산 소사 유형이고, 4단계는 낮은 출생률과 사망률로 인구는 정체되나 평균 수명이 길어져 노령화 사회가 나타나는 소산 소사 유형이다. 제시된 내용을 우리 나라 각 시기에 적용해 보면, ㄱ은 1960년대 ~1980년대 초반, ㄴ은 1910년 이전, ㄷ은 1980년대 중반 이후, ㄹ은 일제 강점기에 해당한다.

74. 국사/국사, 조선 전기 민족 문화의 발달

세종 때에 편찬된 팔도지리지와 성종 때에 편찬된 동국여지승람에 관한 문제이다. 이들 지리지에는 각 지방의 연혁, 풍속, 관청, 학교, 산물, 인물, 성씨, 고적, 교통 등을 자세히 수록하고 있어, 당시의 인문 지리적 수준을 크게 높이는 데 기여하였고, 이러한 지식은 통치에 유용하게 참고될 수 있었다. 당시의 지방관은 임기가 제한되어 있었고, 상피제라 하여 자기 출신지를 피하여 임명되었기 때문에 지역 실정을 모르는 경우가 많았다. 이러한 상황에서 「동국여지승람」은 지방관이 지역 실정을 파악하는 데 유용한 참고 자료가 될 수 있었다. ㄷ은 조선 후기의 지도에 대한 설명이다. ㄹ은 읍지에 관한 설명이다.

75. 공통사회(상) / 착한 사마리아인 법

타인이 위험에 처한 것을 알거나 본 경우, 자신이 크게 위험하지 않으면 타인의 위험을 제거해 줄 의무가 있음을 규정한 법을 ‘착한 사마리아인의 법’이라고 한다. 이는 도덕적 의무를 강행 규범화시킨 것으로, 오늘날 점점 비인간화되어 가고 있는 현실에 대한 반성으로 나타난 것이다. 이 법은 ‘인간의 생명을 두고 흥정하는 일’과 같이 비인간적인 행위가 일어나지 않도록 인간의 행위를 타율적으로 강제하고 있다. 적법 절차의 원리란, 국가가 국민의 권리를 제한해야 할 경우 정당한 법과 공정한 절차를 거쳐야 한다는 것을 의미한다.

76. 공통사회(상), 균형있는 관점

제시된 글은 합리적 의사 결정에서 균형 있는 관점을 유지해야 함을 보여주고 있다. 사람들은 자신의 처지가 개선되는 변혁을 추구하기도 하지만 그 변혁으로 인해 고통도 아울러 감수해야 하기 때문에, 변혁만을 추구하는 것이 곧 행복을 가져다 주는 것은 아니라는 것이다. 우리가 편안한 마음으로 살 수 있는 것은 어떤 합의된 규칙과 제도를 통해 우리의 삶을 예측할 수 있기 때문이나, 우리가 수용하기 어려운 급격한 변화가 닥칠 경우는 삶의 예측이 어려워지기 때문에 고통과 갈등이 따르게 되며, 결과적으로 사회 혼란을 초래할 수 있음을 의미한다. 따라서 안정과 변동에 관한 균형 있는 관점의 유지가 중요하다.

77. 공통사회(하) / 지식 기반 산업의 입지 특성 파악

첨단 산업, 생명 공학, 반도체 등과 같은 지식 기반 산업의 입지 특성을 묻는 문제이다. 대체로 지식 기반 산업은 부가 가치가 매우 높은 산업이기 때문에 입지 조건이 비교적 자유로운 편이지만, 고급 기술 인력을 확보하기 쉽고, 우수한 연구 개발 시설이 가까이 위치하고 있는 지역에 입지하는 것이 보통이다. 우리 나라에서 이러한 입지 특성을 고루 갖춘 곳은 수도권이다.

78. 국사/성리학의 수용

정몽주는 경연에서 배불론을 주장하였다. 그의 배불론은 성리학적 윤리를 바탕으로 불교를 비판하고 있다. 이러한 논리는 사대부들의 일반적인 불교관이었고, 조선 시대 유교 중심의 정치 이념에 지대한 영향을 끼쳤다. 특히 정몽주는 사림파의 시조로 16세기 사림파가 성리학 이외의 학문을 이단시하는 데 영향을 끼쳤다. ② 예학은 16세기 사림에 의해 정립되었다. ③ 정몽주가 혁명파와 대립한 것은 역성혁명에 대한 견해 때문이었다, ④ 지행합일설은 명대 왕양명의 학설이다. 우리 나라에서는 18세기에 강화학파가 형성되어 양명학을 본격적으로 연구하였다.

79. 윤리 / 국제 사회의 변화 양상

지문의 내용은 1950년대 이후 1990년대 초까지 국제 사회의 변화 과정을 보여 주고 있다. 즉 미·소 중심의 양극 체제에서 다극화 체제로 변화하였고, 소련 및 동구권의 해체로 세계는 거의 자본주의 경제 체제로 통합되어 가고 있다. 그러나 힘의 균형을 둘러싼 강대국들의 보이지 않는 다툼은 여전히 계속되면서 새로운 세계 정치 질서를 형성하는 방향으로 변화하고 있다.

80. 윤리 / 한국 민족주의의 과제

한국 민족주의의 이념적 좌표를 찾는 문제이다. 지문의 첫 번째는 세계화 시대에 다른 민족들에 대해 배타적으로 대하지 않고 협력하면서 세계화에 적응하기 위한 열린(개방) 민족주의가 필요함을 강조하고 있고, 지문의 두 번째는 남북한 상호 불신, 적대감 및 이질성 심화를 극복하고 민족적 동질성 회복을 위한 통일 민족주의를 지향해야 함을 말하고 있다.

제4교시

외국어(영어)영역

[정답]

- 1.② 2.① 3.④ 4.③ 5.② 6.① 7.④ 8.⑤ 9.④ 10.① 11.⑤ 12.③ 13.③ 14.④ 15.④ 16.⑤ 17.⑤ 18.④ 19.⑤ 20.① 21.③ 22.① 23.① 24.⑤ 25.② 26.④ 27.② 28.① 29.③ 30.⑤ 31.① 32.⑤ 33.② 34.④ 35.② 36.① 37.② 38.③ 39.⑤ 40.⑤ 41.② 42.④ 43.① 44.③ 45.② 46.② 47.⑤ 48.④ 49.① 50.③

[듣기 대본]

1. 대화를 듣고, 여자의 동생을 그림에서 고르시오.

W: Jason, I'm so excited at this soccer game.
M: I hope your brother will get a goal.
W: So do I.
M: Well, where's your brother?
W: He's down there, running after the ball.
M: Is his team wearing black shirts?
W: No. His team is wearing striped shirts.
M: Then, you mean that boy with long hair?
W: No, he is not. He's wearing a cap.

[해설] 여자의 남동생은 줄무늬 셔츠에 모자를 쓰고 있다.
[어구] striped: 줄무늬가 있는

2. 대화를 듣고, 두 사람의 관계를 가장 잘 나타낸 것을 고르시오.

M: How was your day?
W: It was great.
M: What made you so happy?
W: It's our daughter!
M: What did she do?
W: She won the first prize in the English speech contest.
M: Wow, that's great. I'm so proud of our daughter.
W: So, how about eating out tonight with her?
M: Sounds good. Let's go!

[해설] 대화 중의 우리 딸이라는 부분으로 보아 두 사람이 부부임을 알 수 있다.
[어구] be proud of ~: ~를 자랑스러워하다 eat out: 외식하다

3. 대화를 듣고, 여자가 지불해야 할 금액을 고르시오.

M: Hi, are you being helped?
W: No, I'm not. I'm interested in some scarves.
M: All our scarves are in this section. What do you think of this one? It's made of silk.
W: Hmm, it looks nice. How much is it?
M: It's seventy dollars including tax.
W: It's a little bit expensive. Do you think it's possible to get a discount?
M: Hmm, since you like it so much, I'll give you a 10 percent discount. That's the best I can offer.
W: That's good. Could you wrap it up for me?
M: Sure.

[해설] 70달러인 스카프의 가격을 10%깎아 주겠다고 남자 종업원이 말했으므로 여자가 지불해야 할 금액은 63달러이다.
[어구] scarf: 스카프 discount: 할인하다 wrap: 포장하다

4. 대화를 듣고, 여자가 사려고 하는 것을 고르시오.

M: Hello.
W: Hello, this is Julia Kent. Can I speak to Mr. Smith?
M: Speaking.
W: I'm calling about the 99 Ford you are selling. I saw your ad in the newspaper this morning. Is it still available?
M: Yes, it is. It has low mileage and is in good condition.
W: Could I have a look at it?
M: Sure. But you'd better hurry if you are interested in this car because I've already got lots of calls today.
W: I'll be there right away.
M: OK. I'll wait for you. Bye.

[해설] this car라는 직접 정보와 low mileage, good condition 등의 간접정보가 모두 제시되고 있다.
[어구] ad: 광고(=advertisement) mileage: 주행거리

5. 대화를 듣고, 오늘 두 사람이 시내에 가는 목적을 고르시오.

W: I'm leaving now, Paul. I'll see you downtown at one.
M: Wait a minute. What's happening downtown today?
W: Don't you remember the meeting at the tax office?
M: I thought that is tomorrow. What day is it today?
W: Today's Wednesday.
M: Oh no! I thought today is Tuesday. What time is it now?
W: It's eleven. You mean you aren't prepared for the meeting?
M: I will be. I only need an hour to get ready.

[해설] the meeting at the tax office와 You mean you aren't prepared for the meeting?을 통해 두 사람이 오늘 오후에 회의에 참석할 것임을 알 수 있다.
[어구] attend: 참석하다 tax office: 세무서 customer: 손님, 고객

6. 다음을 듣고, 남자가 말하고 있는 내용을 고르시오.

M: This is Michael Adams, your captain speaking. Sorry folks, I'm afraid we have an air traffic delay. It'll be 40 minutes before we can take off. So sit back, relax and our flight attendants will serve you some drinks in a moment. We'd like to apologize for this delay, but, at this time, it's beyond our control. Sorry again.

[해설] 항공기 이륙이 지연되어 40분 뒤에야 출발하게 됨을 승객들에게 알리며 양해를 구하는 기장의 방송이다.

[어구] captain: 기장 folk: (보통 -s) 사람들 delay: 지연, 연착 take off: 이륙하다 apologize: 사과하다 beyond one's control: 통제할 수 없는

7. 대화를 듣고, 여자가 남자에게 화를 내는 이유를 고르시오.

W: I can't believe you just got another speeding ticket.
M: Hmm... I can't say even a word.
W: Isn't that the third one this month? You get speeding tickets every month. You are spending more money on speeding tickets than I am on transportation whole month.
M: I'm sorry.
W: You should not have driven to your office. You'd better go to work by bus.
M: It is ridiculous not to be able to drive my car while it's parked in the house.
W: Don't say that. If you don't drive your car, we can save a lot of money.

[해설] 남자가 속도 위반 딱지(speeding ticket)를 많이 받아서 여자가 화를 내고 있는 내용이다.

[어구] speeding ticket: 속도 위반 딱지 transportation: 교통, 운송

8. 대화를 듣고, 두 사람이 참석하고 있는 행사를 고르시오.

W: It's so great to see you here again.
M: Yeah. I can't believe that ten years have passed since we left the college.
W: I remember it as if it were yesterday.
M: What do you remember most about our college days?
W: Hmm. Susan's long hair... down to her waist.
M: Look! Now her hair is very short.
W: Yeah. Everyone has changed a lot. And what do you remember most?
M: I remember the picnic that we had after the final exam. We drank wine, played the guitar, and sang songs loudly.
W: That was worth more to me than the graduation ceremony.
M: Yeah. I miss everything in our college days.

[해설] 두 사람이 대학을 졸업한 지 10년이 지난 후 만난 상황이고, 다른 친구들의 변한 모습과 대학 시절의 즐거웠던 추억을 이야기하고 있으므로 동창회에서 이루어진 대화임을 알 수 있다.

[어구] waist: 허리 graduation ceremony: 졸업식

9. 다음을 듣고, Sullivan 부부가 가장 관심을 보일 만한 광고를 고르시오.

W: The Sullivans have three children. They don't want to live in a small apartment anymore. They want a quiet apartment with three bedrooms. Their son Mike is in elementary school, so they want to be near a school for him. They also want to be near a park for the twins. Mr. Sullivan has a car, and they need a parking space.

[해설] 침실 3개, 학교와 공원 근처, 차고 등의 조건을 만족시키는 아파트를 고른다.

[어구] appliance: (보통 -s) 설비, 시설 furnished: 가구가 갖추어진

10. 대화를 듣고, 남자가 내일 할 일을 고르시오.

W: You look worried.
M: I'm just nervous about having to give the opening address tomorrow.
W: You're a great speaker. You don't have to worry.
M: It's my first time in Korea and I don't know the culture or people very well.
W: Well, the Korean public are interested in sports.
M: Hey, maybe they'd like my story about having seen the Diamondbacks win the World Series.
W: That's a good idea. I'm sure you'll make an excellent speech.
M: Thanks for your advice. I'll do my best.

[해설] to give the opening address tomorrow, I'm sure you'll make an excellent speech.를 통해 남자가 내일 연설을 할 예정이라는 것을 알 수 있다.

[어구] opening address: 개회사

11. 대화를 듣고, 여자의 심정을 가장 잘 나타낸 것을 고르시오.

W: What time is it?
M: It's 9:20.
W: I'm getting a little concerned about our English teacher.
M: Why?
W: She should have shown up for class by now.
M: Don't be concerned. She must have got stuck in traffic.
W: I'm afraid something must have happened.
M: Oh, come on. Don't jump to conclusions. I'm positive she'll show up for class soon.
W: I hope so.

[해설] 여자는 선생님이 늦으시는 걸 걱정하고 있다.

[어구] get stuck in traffic: 교통 체증에 걸리다 jump to conclusions: 성급한 결론을 내리다 positive: 확신하는

12. 대화를 듣고, 남자가 주장하는 바로 가장 적절한 것을 고르시오.

M: Good morning! It's an honor for me to talk to you. As you see, I'm an old man like you. As we get older, our physical strength decreases; our health becomes worse; our memory gets weak. But we need not despair. Every day can be a new beginning toward "good old age." Growing older can mean maturing, growing in fruitfulness, and getting sweeter as the days go by. And also it can mean getting more generous.

[해설] we need not despair가 주제문이다. 나이가 들었다고 낙심할 필요가 없다는 내용이다.

[어구] physical: 육체적인 decrease: 줄어들다 despair: 낙담하다, 절망하다 mature: 성숙해지다 generous: 너그러운, 관대한

13. 다음 그림의 상황에 가장 적절한 대화를 고르시오.

- ① M: How long will it take to get there?
W: About half an hour by car. It's quite far from here.
- ② M: Be careful. There's a train coming.
W: Thanks for warning me.
- ③ M: Tell me how much space there is.
W: There's not much room at the back. So take it slowly.
- ④ M: Did I do anything wrong?
W: Yes, sir. You ran through the stop sign.
- ⑤ M: Oh, my goodness! The traffic is very heavy.
W: I think there's an accident ahead.

[해설] 차를 주차시키고 있는 남자가 여자에게 뒤에 공간이 얼마나 남아있는지 묻고 있는 장면이다.

[어구] run through the stop sign: 정지 신호를 무시하고 지나치다

14. 대화를 듣고, 여자의 마지막 말에 대한 남자의 응답으로 가장 적절한 것을 고르시오.

M: Hi, Helen.
W: Oh, hi, Danny.
M: Helen, you like baseball, right?
W: Sure, I love baseball. Why?
M: Well, the Dolphins and the Wolves are playing this Friday night. Are you interested in going to the game with me?
W: Oh, I'd love to, but my friend is coming to town from Seattle on Friday night. So I'm afraid I can't.
M: No problem. They are also playing on Saturday afternoon. How about going then?
W: Can my friend come too?
M: Sure, the more the merrier.

[해설] 마지막에 여자는 자기 친구도 야구 경기장에 같이 데려갈 수 있느냐고 묻고 있다. 이 물음에 대해 남자가 긍정적인 대답을 하는 것이 흐름에 어울릴 것이다.

[어구] No problem.: 괜찮아.

15. 대화를 듣고, 남자의 마지막 말에 대한 여자의 응답으로 가장 적절한 것을 고르시오.

W: Excuse me.
M: Can I help you?
W: Yes. I'd like to return this jacket.
M: Is there something wrong with this?
W: Yes, look at this.
M: Oh, the collar is stained!
W: I didn't notice when I bought it.
M: I'm terribly sorry. Would you like to exchange it for another one?
W: No. May I get a refund on this?

[해설] 하자가 있는 물건을 반품하는 상황이므로 다른 것과 교환하거나 환불해 달라는 내용의 답변이 적절하다.

[어구] refund: 환불 stain: 얼룩지게 하다 exchange: 교환하다

16. 대화를 듣고, 여자의 마지막 말에 대한 남자의 응답으로 가장 적절한 것을 고르시오.

W: Good afternoon. Can I help you?
M: Yes, I'm looking for someone. Her name is Margaret Jackson. I'm afraid I missed her.
W: Well, what does she look like?
M: Let's see. She's about 30, I guess. She's pretty tall, with red hair.
W: Oh, are you Steve Martin?
M: Yes, that's right!
W: She asked for you a few minutes ago. I think she's in the restaurant.
M: Thanks. I'll go and look for her.

[해설] 자신이 찾고있는 사람이 식당에 있다면 그곳으로 가서 만날 것이다.

[어구] miss: (사람을)만나지 못하다 call back: 다시 상대방에게 전화를 걸다 reservation: 예약

17. 다음 상황 설명을 듣고, Tony가 Jane에게 할 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

W: Tony is on the way to the school dance. Everyone is supposed to accompany his or her partner. But he has no partner. Fortunately, he comes across his classmate Jane. He wants to go to the party with her. In this situation, what is Tony most likely to say to Jane?

[해설] 댄스파티에 같이 가고 싶을 때 할 수 있는 말이 무엇일지 생각해보면 쉽게 답을 낼 수 있다.

[어구] be supposed to ~: ~하기로 되어 있다 accompany: 동반하다, ~와 함께 가다 be likely to ~: ~할 것 같다

18. [해석]

이것이 일으키는 피해는 세계 여러 지역에 널리 퍼져 왔다. 그것은 토양으로부터 영양분을 제거하고, 나무의 성장을 더디게 하며, 호수를 물고기가 살 수 없게 만든다. 도시에서 그것은 그것에 닿는 거의 모든 것들을 부식시킨다. 문제는 화석 연료를 태우는 것에서 또는 여러 제조업에서 나오는 오염 물질에서 시작된다. 이러

한 오염 물질들은 공중에서 물과 반응하여 대기권 높은 곳에 도달한다. 그것들은 바람을 타고 수백 마일 이동한 후 결국에는 물의 형태로 땅으로 되돌아온다.

[해설] 대기 속의 오염 물질이 공중에서 수분과 결합되어 물의 형태로 땅에 떨어져서 피해를 입힌다고 설명했으므로 산성비에 관한 글임을 알 수 있다.

[어구] nutrient: 영양분 uninhabitable: 살 수 없는 rust: 녹슬게 하다, 부식시키다 pollutant: 오염 물질 fossil fuel: 화석 연료 manufacturing: 제조업 atmosphere: 대기 eventually: 결국

19. [해석]

대부분의 부모들은 이것을 알면 깜짝 놀랄 것이다. 그들은 이것이 일어나고 있다는 것을 전혀 인식하지 못한다. 그러면 왜 그들은 그것을 하는 것일까? 흥미롭게도 그것은 자녀가 갓 태어난 아이일 때 시작된다. 출생 시에 남자들이 여자보다 약간 덜 성숙하다는 것은 알려진 사실이다. 남자아이들은 여자아이들만큼 소리를 내지 않으며 눈 맞춤도 많이 하지 않는다. 여자아이들은 소리도 내고, 부모를 쳐다보며, 더 오랫동안 주의를 집중한다. 그 결과는? 부모들은 여자아이들에게 더 많이 말을 함으로써 반응하게 되는데, 여자아이들은 관심을 보이는 것 같고 부모들의 말을 받아 주는 것처럼 보인다.

[해설] this의 내용은 The results? 다음에 오는 마지막 문장에 나타나 있다. this는 부모들이 아들보다는 딸에게 말을 더 많이 하는 현상을 가리키고 있다.

[어구] make a noise: 소음을 내다 alert: 기민한, 망심하지 않는

20. [해석]

나는 밤 9시에 버스를 기다리다가 버스 한 대가 빠른 속도로 다가오고 있는 것을 보았다. 버스 정거장은 밤에 불이 켜져 있었고, 그 버스 기사는 쳐다보기만 했다면, 틀림없이 거기에 있는 사람들을 보았을 것이다. 나는 버스 기사가 곧장 앞만 보고 있음을 알 수 있었다. 그는 속도를 늦추기는커녕, 버스 정거장을 쳐다보지도 않았다. 그는 마치 응급 사태가 생겨 달려가듯 총알같이 지나갔다. 나는 맹렬하게 손을 흔들었고 다른 몇 명의 승객들도 마찬가지였다. 버스가 속도를 내어 지나갈 때 우리는 그것이 거의 비어 있는 것을 볼 수 있었다. 다음 버스는 9시 30분에 왔고, 그로 인해 나는 매우 늦게 집에 돌아왔다.

[해설] 기다리던 버스가 정차도 하지 않고 지나가 버려서 밤늦게 서야 집에 돌아오게 되었다는 내용의 글로, 필자는 버스를 세우지 않은 운전 기사의 행동에 몹시 화가 났을 것이다.

[어구] lit: 불이 켜져 있는 slow down: 속도를 줄이다 emergency: 응급 사태 frantically: 맹렬하게 scared: 겁먹은

21. [해석]

- a. 사고를 당한 적이 있습니까?

b. 그 운동에 있어 가장 어려운 사항은 무엇입니까?

c. 행글라이딩의 어떤 점이 좋으신가요?

d. 어떻게 해서 행글라이딩에 처음 흥미를 갖게 되었습니까?

[해설] (A)다른 어떤 점보다 새처럼 하늘을 나는 것이 멋지다라는 말은 행글라이딩을 좋아하는 이유이다. (B)위험했던 과거의 경험을 말하고 있으므로 a의 질문이 타당하다.

[어구] in person: 직접, 몸소 landing: 착륙 injured: 부상을 당한 upside down: 거꾸로 lose control: 통제를 못하다 crash: 추락하다 parachute: 낙하산(을 펴다)

22. [해석]

나는 병원 응급실의 접수계원으로서, 어떤 아가씨의 손목의 통증이 그녀가 하는 일 때문이라고 판단했다. 그녀는 손목의 통증 때문에 글을 쓸 수 없었다. 그래서 내가 그녀 대신에 필요한 서류 작성을 했다. 우리가 부상당한 날짜 항목에 이르렀을 때, 나는, “정확하게 말하기는 어렵겠지만, 다친 날짜를 정할 수는 있지 않을까요?”라고 말했다. 그녀는 잠시 후에, “좋아요. 다음주 화요일에 영화 보는 게 어때요?”라고 말했다.

[해설] 필자는 서류를 작성하면서 팔을 다친 날짜를 물었으나, 여자는 영화를 보는 게 어떠냐고 대답하고 있는 것으로 보아 데이트 날짜를 정하자는 뜻으로 잘못 이해했다는 것을 알 수 있다.

[어구] admitting clerk: 접수계원 emergency room: (병원의) 응급실 determine: 결정하다 fill in: 기입하다 definite: 명확한

23. [해석]

어느 날 어떤 한 사람이 자신의 개가 다른 개의 공격을 받고 있는 것을 보았다. 그는 그 개들을 떼어놓으려 했지만 자신의 개에게 물리고 말았다. 그 개는 깜짝 놀라 달아났고 돌아오지 않았다. 며칠이 지난 후 그 사람은 이상할 정도로 불안감을 느끼기 시작했다. 그는 자신의 개가 미쳤다고 생각했고 공수병 증세를 느끼기 시작했다. 자신이 죽을 장소라고 생각한 곳에 그가 누워 있는 동안 그 개가 돌아왔는데 그 어느 때 만큼 건강한 모습이었다. 몇 시간이 채 지나지 않아 그 사람은 완전히 병에서 회복되었다. 이 이야기로부터 우리는 병은 상상의 산물일 수 있다고 말할 수 있다.

[해설] 남자는 자신을 물은 개가 도망갔을 때 공수병에 걸렸다는 생각에 사로잡혀 끔찍 앓다가 개가 건강한 모습으로 돌아오자 병이 나왔다. 따라서 이 이야기로부터 병은 근거 없는 생각에서 생길 수 있다는 결론을 내릴 수 있다.

[어구] separate: 떼다, 분리하다 fright: 공포 symptom: 증상 deathbed: 죽음의 자리

24. [해석]

미국 전역에 있는 박물관들은 많은 수의 미국 원주민 유골을 보유하고 있다. 예를 들어, 워싱턴 D.C.에 있는 Smithsonian 박물관은 약 18,500개의 사람 뼈를 소장하고 있다. 지금 많은 미국 원주민들은 그들 조상의 뼈를 다시 매장하도록 박물관이 되돌려 줄 것을 원하고 있다. 그들은 박물관의 연구원들이 이러한 뼈를 연구할 때 그들 조상의 영혼을 혼란스럽게 한다고 믿고 있다. 그 영혼이 고통을 받는 한, 살아 있는 사람들도 또한 고통을 받을 것이다. 미국의 원주민들에게 있어서 옛날의 뼈를 파내고 수집하여 연구하는 것은 무례한 행위이다.

[해설] 미국 원주민들은 조상들의 뼈를 박물관에서 연구하는 것이 조상들의 영혼을 혼란스럽게 만든다고 생각한다는 글 앞부

분의 내용과 연관시키면, 빈칸에 들어갈 말이 ‘disrespect (무례, 실례)’임을 추론 할 수 있다.

[어구] remains: 유물, 화석 reburial: 재매장 disturb: 혼란케 하다, 방해하다

25. [해석]

최근 들어, 수송의 속도가 엄청나게 빨라졌다. 빨라진 속도와 더불어 위험도 크게 늘어났다. 강력한 엔진을 장착한 차량의 운전자는 끊임없이 주의를 기울일 필요가 있다. 한 순간의 부주의로 인해 생명을 잃을 수도 있다. 오늘날 운전을 하기 위해서는 앞을 분명히 보아야 하고, 도로의 안전 규칙을 배우고 준수해야만 한다. 이처럼, 말을 대신하는 기계를 사용하기 위해서는 더욱 조심해야 한다는 대가를 치러야 한다.

[해설] 차량의 속도가 빨라지면서 위험의 수위도 더욱 높아졌다는 내용이다. 빨라진 속도만큼 더욱 더 주의를 기울여야 한다는 의미가 되도록 빈칸을 채워야 한다.

[어구] enormously: 엄청나게 constantly: 끊임없이 alert: 경계하는, 조심하는 carelessness: 부주의

26. [해석]

충격과 공포는 새를 죽게 할 수 있다. 새들은 때로 닫혀있는 창문으로 날아든다. 새들은 자신들이 가고자하는 곳과 자신들 사이에 있는 유리 장벽을 보지 못한다. 유리창에 부딪치고 나면 새들은 땅으로 떨어진다. 그들은 대개 기절하거나 충격을 받은 상태다. 그 새를 돕고자 하는 어떤 사람이 그 새를 집어들면 그 새는 죽을 수 있다. 새를 집어들면 유리창에 부딪친 충격에 공포감이 더해진다. 그 새는 너무도 두려움을 느낀 나머지 심장마비의 반응을 일으킬 수 있다. 그러므로, 부상당한 새를 돕고자 하는 사람은 절대로 그 새를 집어들면 안 된다.

[해설] 충격을 받은 새가 공포까지 느끼면 심장마비로 죽을 수 있다. 사람 손에 들어가게 되면 공포를 느낄 수 있으므로 땅에 떨어져 기절한 새는 함부로 집으면 안 된다.

[어구] barrier: 장벽 stun: 기절시키다 combine with A: A와 결합하다 scared: 두려워하는 injury: 부상

27. [해석]

어떤 사냥개가 사슴을 쫓기 시작했다. 그러나 눈앞에 여우가 지나가자 개는 사슴 대신 여우를 쫓기 시작했다. 잠시 후 눈앞에 토끼가 지나가자 사냥개는 토끼를 쫓았다. 나중에 또 쥐가 나타나자 개는 쥐구멍까지 쥐를 쫓아갔다. 끔직한 사슴을 목표로 시작했던 사냥개의 사냥은 쥐구멍을 노려보는 것으로 끝난 것이다. 우리들은 대부분 그 사냥개에 대하여 웃을 것이다. 그러나 깊이 생각해 보면 우리도 자주 쉽게 삶의 초점을 잃는다는 것을 깨닫게 된다. 출발은 잘 했지만 그 다음 우리 눈앞에 나타나는 것을 따라가기 쉽다. 그러므로, 원래의 목적을 고수하라.

[해설] 사냥개가 처음에 목표로 삼았던 사슴을 쫓다가 중간에 나타난 다른 동물들 때문에 첫 목표가 변경되어 결국에는 아무 것도 잡지 못한다는 예화를 통해 처음에 가졌던 목적을 고수하라는 내용의 글이다. ① look before you leap(뛰기 전에 살펴라) ② stick to the original objective(원래의 목적을 고수하라) ③ don't believe what others say(남들이 말하는 것을 믿지 마라) ④ don't be afraid of making mistakes(실수하는 것을 두려워하지 마라) ⑤ do to others as you would be done by(대접받고 싶은 대로 행하라)

[어구] bloodhound: 사냥개의 일종 chase: 추적하다 trail: 자국, 흔적 magnificent: 훌륭한 distract: (주의를) 딴 데로 돌리다

28. [해석]

제가 일하는 회사는 *National Health Products*입니다. 저희 회사는 체중 관리, 영양 섭취, 개인 건강관리를 위한 우수한 제품을 가지고 있습니다. 또한 저희들은 의학 전문가, 과학자, 그리고 영양 학자들로 구성된 자체 의료 자문 위원회를 가지고 있는데 현재 세계 수십 개 나라에서 일을 수행하고 있습니다. 저는 당신에게 저희들의 모든 상품 목록을 담은 소책자와 주문서를 동봉한 편지를 보내드리고자 합니다. 저는 당신이 저의 전화번호로 전화를 해주 시거나 주문을 해주시기를 바랍니다.

[해설] 자신의 회사를 소개한 후 자사 제품을 구입할 것을 권하고 있는 글이다.

[어구] superior: 우수한 nutrition: 영양 섭취 advisory: 자문의, 권고하는 board: 위원회, 부서 currently: 현재 pamphlet: 소책자

29. [해석]

John Carter는 최근에 맥도날드 체인점의 한 고객이 일으킨 교통 사고에서 부상을 당한 후 맥도날드사를 고소했다. 그 고객의 차가 Carter의 차를 받았을 때 그는 초콜릿 밀크셰이크를 마시고 감자 튀김을 먹고 있었던 것이 틀림없다. Carter는 맥도날드사가 고객들에게 운전 중에 음식을 먹지 말라는 경고를 하지 않았다는 이유로 고소를 했다. 그러나 법원은 맥도날드사에 승소 판결을 내렸다. 그렇게 명백한 사항에 대해 맥도날드사가 고객들에게 경고할 의무가 없다는 결정이 내려졌다. 하지만 맥도날드사는 변호를 위해 10,000 달러를 지불해야 했다. 그 소송은 3년 동안이나 법정에서 진행되었다.

[해설] 소송비용으로 10,000달러를 지불했던 것은 Carter가 아니라 맥도날드사였다.

[어구] sue: 고소하다 in one's favor: ~에게 유리하도록 defense: 변호

30. [해석]

전기 에너지를 생산하는 것은 또한 환경 문제를 낳기도 한다. 전기를 사용하지 않을 수는 없지만 그것을 사용하는 방법을 조절할 수는 있다. 우리가 현재 사용하고 있는 것들만큼 환경에 해롭지 않은 대체 에너지원들을 사용할 수 있다.

[해설] (A)는 문장의 주어 역할을 할 수 있는 동명사가 필요하고, (B)는 앞선 electricity를 받아야하므로 it이 적절하다. (C)는 주어가 여러 가지 대체에너지원들이므로 복수 동사가 적절하다.

[어구] electrical 전기의 environmental 환경의 alternative 대체의

31. [해석]

조깅은 인기 있는 운동이다. 1960년대 이후로 수 백 만의 미국인들이 조깅을 시작하였다. 체중 문제 때문에 나는 조깅을 시작하였다. 나는 또 옥외로 나가는 것을 좋아하기도 한다. 조깅은 스트레스를 덜어주는 데에도 도움이 된다. 조깅은 많은 장비가 필요 없다. 필요한 것은 헐거운 옷과 좋은 운동화뿐이다.

[해설] since가 들어간 문장에서 주문장의 시제는 현재완료 시제로 계속을 나타내는 문장이어야 한다. ①은 have taken it up 으로 고쳐 써야 한다.

[어구] weight: 체중, 무게 relieve: 덜어주다, 경감하다 equipment: 장비, 도구 loose: 느슨한, 헐거운

32. [해석]

곤충들은 나무 위에서 자라지는 않지만, 그렇게 할 수 있는 것처럼 보이는 곤충이 하나 있다. 그것은 가랑잎벌레라고 불린다. 이 아시아 곤충은 나뭇잎과 똑같이 보인다. 그것은 북아메리카의 대

벌레와 같은 과에 속한다. 가랑잎벌레는 밝은 녹색이며 길이가 3 인치쯤 된다. 그 곤충의 날개에는 나뭇잎의 잎맥과 같은 정맥이 있다. 그 날개는 얇은 부채 모양의 나뭇잎처럼 보인다. 그 곤충이 나뭇가지에 조용히 앉아있을 때는 진짜 나뭇잎처럼 보인다. 심지어 그 곤충의 알은 씨앗처럼 보이기까지 한다. 그 곤충은 주로 밤에 먹이를 먹는다. 낮에는 관목의 나뭇잎 사이에 조용히 앉아 있다.

[해설] 글의 끝 부분에 있는 It feeds mostly at night.으로 보아 가랑잎벌레가 밤에 먹이를 먹는 것을 알 수 있다. 이 곤충의 알은 씨앗 모양이고 아시아에 서식하며 몸의 색깔이 밝은 녹색이고 날개가 있으므로 나머지 선택지들은 주어진 글의 내용과 다르다.

[어구] bug: 벌레 family: (생물)과(科) fan-shaped: 부채 모양을 한 feed: 먹이를 먹다 shrub: 관목

33. [해석]

갈등은 중요한 일에 대한 심각한 의견 불일치를 의미한다. 그것은 모든 사람의 삶에서 피할 수 없는 일부가 된다. 모든 사람들은 다소 개인적인 방식으로 갈등을 처리한다. 갈등을 처리하는 한 가지 방식은 논쟁을 피하기 위해 즉각적으로 다른 사람이 바라는 것을 들어주는 것이다. 공격적 자세는 갈등을 처리하는 또 하나의 방법이다. 공격적인 행동을 선호하는 사람들은 다른 사람들에게 자신의 의견을 받아들이도록 강요하려 한다. 갈등은 또한 설득, 즉 다른 사람의 행동을 변화시키려는 노력으로 처리될 수 있다.

[해설] 갈등에 대처하는 방식으로 양보, 공격, 설득 등의 방식을 설명한글이다.

[어구] conflict: 갈등, 대립 unavoidable: 피하기 어려운 more or less: 다소, 얼마간 aggression: 공격, 침략 persuasion: 설득

34. [해석]

시의 공무원들은 그들의 지역사회에 살고 있는 사람들에 관한 정보를 모은다. 그들은 그 자료에서 유형을 찾는다. 종종 숫자 유형은 인구의 지속적인 증가를 보여준다. 그것은 더 많은 사람들이 시의 서비스를 필요로 하게 될 것이라는 사실을 의미한다. 공무원들은 미래의 성장에 대한 계획을 세워야만 한다. 그들은 더 많은 소방대원들을 고용하거나 더 많은 학교를 건설할 필요가 있을지도 모른다. 숫자 유형이 인구의 지속적인 감소를 보여 줄 때도 때로 있다. 시의 서비스를 필요로 하는 사람들이 더 적어질 것이다. 공무원들은 시 고용인들의 수를 줄이거나 혹은 심지어 학교를 폐쇄시킬 계획을 세우게 된다.

[해설] 통계 자료에 나타난 숫자 유형을 그 지역의 미래를 위한 계획을 세울 때 이용한다는 것이 글의 중심 내용이다. 따라서 글의 제목은 ‘④도시 계획에 숫자 유형을 이용하기’가 적절하다.

[어구] firefighter: 소방대원 reduce: 줄이다

35. [해석]

2차 세계 대전이 끝났을 때 대부분의 유럽 산업은 황폐화되었다. 유럽의 지도자들은 제조 회사들이 국경을 넘어 자유롭게 사고 팔 수 있다면 경제 회복이 가속화될 것이라고 생각했다. 그래서, 1957년에 벨기에, 프랑스, 룩셈부르크, 네덜란드, 이탈리아, 서독이 경제 협력체를 결성하였다. 이 연합체는 Common Market(유럽 경제 공동체)이라고 불렸다. Common Market은 회원국간의 수입 관세와 그 밖의 무역 장벽을 제거했다. 그것은 또한 근로자들이 자유롭게 한 회원국에서 다른 회원국으로 이동하는 것을 가능하게 했다. Common Market은 큰 성공을 거두어서 1973년에는 몇몇 다른 나라들도 가입하였다.

[해설] 유럽 경제 공동체(공식 명칭: EEC = European Economic

Community)가 탄생하게 된 경위를 설명하는 글이다. 주어진 문장은 Therefore의 기능으로 보아, 협력적인 경제 연합체를 결성하게 된 이유가 제시된 문장 다음에 들어가야 한다.

[어구] lie in ruins: 황폐화되다 manufacturer: 제조회사, 제조업자 cooperative: 협력하는, 협동하는 boundary: 경계

36. [해석]

과밀학교는 학생들의 공격적인 행동과 관련된 문제가 흔히 더 발생한다. 즉 학생들이 자기들끼리 싸우고 또 때로는 심지어 교사들과도 싸운다. (A)이에 반하여, 규모가 작은 학교의 학생들은 책임감과 자신감이 더 강하다. (C)또한, 소규모 학교의 학생들은 클럽 활동이나 스포츠와 같은 과외활동에 참여할 가능성이 더 많다. (B)이런 이유로, 소규모 학교는 흔히 교육 개혁 정책의 목표가 된다.

[해설] 과밀학교와 소규모 학교의 특성이 대조되어 설명되고 있으므로 처음에 (A)가 오고, (C)는 소규모 학교의 장점을 첨가하고 있으며 (B)는 이유에 따른 결론을 기술하고 있다.

[어구] aggressive: 공격적인 confidence: 자신감 reform: 개혁 be involved in: ~에 관계하다 extracurricular: 과외의

37. [해석]

맑게 개인 밤에 하늘을 올려다 보라. 운이 좋으면, 많은 별들을 찾아볼 수 있을 것이다. 그러나 하늘에는 수십 억 개의 별들이 있다. 왜 나머지 별들을 볼 수 없을까? 그 별들은 너무나 희미해서 망원경의 도움을 받지 않고는 볼 수 없다. 별의 밝기는 광도라고 부른다. 어떤 별이 밝을수록, 광도는 낮아진다. 가장 밝은 별들은 1등성이라고 말한다. 1등성은 가장 희미한 별인 6등성보다 100배나 더 밝다. 6등성 이상의 광도를 가진 별들은 망원경의 도움을 받지 않고는 볼 수 없다.

[해설] 별의 밝기에 관한 글이다. 별의 밝기를 광도로 표시하고 1 등성부터 시작해서 광도가 높아질수록 별의 밝기가 희미해진다는 내용이 나와 있다.

[어구] spot: 발견하다 billions of ~: 수 십억의 ~ faint: 희미한 magnitude: 광도

38. [해석]

아이들의 울음은 여러 부모들에게 주로 짜증을 일으키는 요인일 것인데 특히 그 울음이 오랜 기간 지속될 때 그러하다. 그리고 대부분의 부모들은 그러한 울음에 대해 걱정한다. 그들은 그러한 울음이 아이들의 목소리를 심각할 정도로 쉬게 만든다고 생각한다. 하지만 우는 것은 실제로 아이와 부모에게 꼭 필요하다. 아이에게 울음은 폐 기능과 호흡 기관을 향상시키는 것을 돕는다. 아마도 보다 더 중요한 것은 우는 것이 고통의 신호로 작용한다는 것이다. 아기들이 울 때 그들의 울음은 그들이 배고프거나 통증을 느끼고 있다는 것을 나타내는데 이는 그들의 부모에게는 중요한 정보가 된다.

[해설] 아이들의 울음은 아이의 신체 기능을 향상시킬 뿐만 아니라 부모에게 위험한 상황을 알리는 중요한 역할을 한다는 내용의 글이다.

[어구] irritation: 짜증나는 것 hoarse: 목소리가 쉰 lung capacity: 폐 기능 distress: 고통 indicate: 나타내다

39. [해석]

동이 막 트려고 할 때 나는 집밖으로 나왔다. 나의 주위에는 온통 파편이었다. 그 전날에는 화분과 정돈된 가게와 건물들이 있었지만 지금은 아무 것도 없었다. 도처에 소리 없는 벽돌과 유리더미

와 뼈죽뼈죽한 모습에 연기를 내고 있는 부서진 벽 조각들만 있었다. 믿을 수 없는 파괴에 덧붙여 기억나는 다른 것은 소리, 즉 정적이었다. 도시 전체가 정적에 휩싸였으며 동틀 무렵에는 특히 그러했다. 나는 독일인들이 그 날 밤 런던에 600톤의 폭탄을 투하했다는 사실을 알게 되었다.

[해설] 공습을 받고 난 후의 도시 모습을 묘사하고 있다. 비참한 (miserable) 분위기가 지배적이다.

[어구] dawn: 새벽, 동틀 무렵 jagged: 톱니 모양의, 울퉁불퉁한

40. [해석]

그러나, 이러한 생활 방식은 부족들에게 특별한 문제를 야기했다. 그들은 그들의 기술뿐만 아니라 운에도 의존할 수밖에 없었다. 사냥감을 전혀 발견할 수 없으면 부족 전체가 굶어 죽을 위기에 처했다. 그리고, 사냥꾼들은 어느 날은 운이 좋았을지라도 다음 번에도 사냥감을 찾을 수 있다고 확신할 수가 없었다. 부족들은 소수의 사람들을 부양하기 위해 넓은 땅을 필요로 했기 때문에 빈번히 이동하였다. 이처럼, 사람들은 식량을 기르는 방법을 배우기 전까지 식량을 찾아 넓은 지역을 돌아다녀야만 했다.

[해설] 초기 인류가 수렵 생활을 할 당시 생활이 매우 불안정했다는 내용이다. 첫 문장의 this way of life를 통해 앞 문단에는 game, hunters와 관련시킬 수 있는 생활 방식이 소개되었음을 알 수 있다.

[어구] tribe: 부족 be forced to ~: ~하지 않을 수 없다 game: 사냥감 starve: 굶어 죽다 roam: 돌아다니다, 배회하다

41. [해석]

- ① 1960-1978년 사이에 암으로 인한 사망은 증가하였다.
- ② 여성은 심장질환보다는 암으로 인한 사망이 더 많았다.
- ③ 1960-1978년 사이에 심장질환으로 인한 남성의 사망은 감소하였다.
- ④ 심장질환과 암으로 인한 사망자 수는 모두 남성이 여성보다 더 많았다.
- ⑤ 1975년과 1978년의 심장질환으로 인한 여성의 사망률은 거의 동일했다.

[해설] 남자나 여자나 암보다는 심장질환으로 더 많은 수가 죽었다.

[어구] cancer: 암 heart disease: 심장질환 remain the same: 변화가 없다

42. [해석]

영국의 소설가 William Somerset Maugham은 64세의 나이에 여전히 건강했지만 자서전을 쓰는 것이 좋겠다는 생각을 했다. 그래서 그는 자서전을 쓰고 ‘The Summing Up’이라는 제목을 붙였다. 그러나 왜 64세의 나이에 인생을 정리하는 것일까? 그는 “신문의 부고란을 가끔 보면 사람들이 60대에도 건강이 매우 나빠지는 것을 볼 수 있다”고 설명했다. 우리는 나이에 상관없이 이따금 자신의 삶을 돌아보는 것이 좋다. 이 세상에서의 여정을 어떻게 살아왔는지, 목표는 달성하고 있는지, 자신이 되고자 하는 그런 사람이 되어가고 있는지 등을 묻는 것이다.

[해설] 글 뒤쪽에 있는 it’s good once in a while to review our lives로 보아 필자는 자신을 돌아볼 시간을 가져야 한다는 주장을 하고 있다는 것을 알 수 있다.

[어구] autobiography: 자서전 title: 제목을 붙이다 occasional: 가끔의 glance: 한 번 봄 earthly: 이 세상의 aspire: 열망하다

43. [해석]

북극에서는, 생선과 고기가 구할 수 있는 유일한 음식이다. 에스키모인들은 과일이나 야채를 재배할 수 없다. 열대지방에서는, 식물들은 사람들이 먹는 음식의 많은 부분을 공급해준다. 미국 아이들은 소에서 나온 우유를 마시지만 아라비아 사막의 베두인 유목민의 아이들은 낙타의 젖을 마신다. 티벳에서는, 우유가 들소(yak)에서 나오지만 Lapland에서는 아이들이 순록의 젖을 먹고 강해진다. 남아메리카의 안데스산맥의 인디언 유목민들은 그들의 아이들에게 라마(낙타의 일종)의 젖을 준다. 세계의 일부 지역에서는, 아이들이 우유를 전혀 보지 못하거나 맛보지 못한다.

⇒ 사람들이 먹는 음식은 그들이 사는 장소에 따라 다르다.

[해설] 세계의 각 지역별로 먹을 수 있는 음식이 달라진다는 내용의 글이다. 사람들의 먹거리가 사는 지역에 달려있다는 요약문을 만들 수 있다.

[어구] the Arctic: 북극 available: 이용할 수 있는 herder: 목부 (牧夫) yak: 야크(티벳의 들소) reindeer: 순록 llama: 라마(낙타의 일종)

44. [해석]

나의 아버지는 대공황이라 불리는 미국 역사상 힘든 시기에 성장했다. 그것은 1929년에 주식 시장이 붕괴된 후에 발생했는데 그때 나의 아버지는 열 살이었다. 많은 사람들이 사업체와 돈을 잃었으며, 아버지의 가정도 다르지 않았다. 그러나 일부 사람들은 많은 주식을 가지고 있었기 때문에 큰 부자가 되었다. 나의 할아버지가 소유했던 식당은 외식을 할 만한 여유가 있는 사람들이 없었기 때문에 문을 닫았다. 우리 집에는 돈이 거의 없었고 종종 하루 내내 먹을 것이 거의 없거나 전혀 없는 경우도 있었다.

[해설] 주식을 가지고 있어서 부자가 되었다는 내용은 글의 흐름과 모순이 되며 필자의 아버지가 겪었던 어려움과도 관계가 없는 내용이다.

[어구] crash: 붕괴 stock market: 주식 시장

45. [해석]

같은 제품에 대해 그렇게 다양한 상표가 존재하는데, 무엇 때문에 우리는 다른 상표가 아닌 어떤 한 상표를 선택하게 될까? Alan Hirsch 박사는 신중하고, 잘 조직된 연구를 수행했다. 같은 나이키 운동화가 들어 있는 똑 같은 두 개의 방이 있었다. 단지 한 가지 차이점이 있었는데, 그 방들 중의 하나에만 꽃향기를 뿌렸다. 자발적으로 실험에 참여한 사람들은 각 방에 들어가 운동화에 대한 질문에 답을 했다. 결과는 두 방에 있는 운동화가 정확히 동일한 것이었지만 사람들의 84퍼센트가 꽃향기가 나는 방에 있는 운동화를 더 좋아했다.

[해설] 꽃향기를 뿌린 방의 운동화를 더 좋아했다는 사실에서 ‘향기가 상품의 구매에 영향을 미친다’는 사실을 유추할 수 있다.

[어구] identical: 동일한 sneakers: 운동화 scent: 냄새

46. [해석]

애완동물을 기르는 사람들은 그들의 애완동물이 감정을 표현한 순간들이 있음을 종종 말한다. 뇌우가 칠 때 침대 밑에 숨는 개는 두려움을 표현하는 것이다. 학교에서 집으로 돌아오는 어린아이에게 뛰어오르는 강아지는 기쁨을 표현한다. 꾸지람을 들었을 때 다리 사이로 꼬리를 감추는 개는 수치감을 표현한다. 그리고 스코틀랜드의 털북숭이 개인 Bobby에 관한 이야기가 있다. Bobby의 주인이 죽은 뒤, 그 개는 주인이 매장되는 것을 지켜보았다. 그로부터 14년 동안 매일 밤마다, 그 개는 묘지로 가서 자기 주인의 무덤 위에서 잠을 잤다.

[해설] 애완동물도 인간처럼 희로애락을 표현한다는 사실을 구체적 예를 통하여 기술하고 있다.

[어구] thunderstorm: 뇌우 shaggy: 털북숭이의 graveyard: 묘지
grave: 무덤

[47~48] [해석]

(A)

손님들은 모두 자리에 앉아 있었다. 양가의 부모들이 통로를 따라 호위를 받으며 이동한 후 맨 앞줄 그들 각각의 자리에 앉았다. 잠시 후 꽃을 든 어린 쌍둥이 형제가 통로로 행진하기 시작했다. 검은색 예복을 입은 그들은 귀여웠다. 그들은 세 살밖에 되지 않았는데 Mary의 조카들이었다. 그들이 행진을 마쳤을 때 마침내 John과 Mary가 나타났다. 모두가 일어나 그들의 결합에 박수 갈채를 보내었다. 곧 행사를 맡은 주례가 그의 축사를 낭독하기 시작했다.

(B)

그 행사는 오후 3시에 트럼펫 소리와 함께 시작되었다. 이틀 동안 100명 이상의 최고 실력의 파도타기 선수들이 그들의 세계적 수준의 기술을 보여주기 위해 최선을 다했다. 기상 예보에 맞게 대회 기간 동안 바람은 매우 강했고 파도는 매우 높았다. 가장 훌륭한 기량을 펼친 Brian Meyer는 단상으로 올라가 군중들에게 손을 흔들었고 군중들은 그가 우승한 것을 축하하기 위해 자리에서 일어났다. 잠시 후 악단이 국가를 연주하기 시작했다.

[해설]

47. (A)에는 손님, 양가의 부모, 화동, 결합, 주례, 축사 등이 언급되어 있으므로 결혼식을 묘사한 글임을 알 수 있다. (B)는 윈드서핑 대회의 시상식 장면을 묘사한 글이다.
48. 두 사람의 결합이 결혼식의 축하 대상이라면 시상식의 축하 대상은 대회에서 우승한 것이 된다.

[어구] escort: 호위하다 respective: 각각의 cute: 귀여운
tuxedo: 예복 applaud: ~에게 박수갈채를 보내다 union:
결합, 결혼 platform: 단상, 연단 strike up: (노래나 연주를) 시작하다 national anthem: 국가

[49~50] [해석]

2차 세계대전 당시 미 해병대는 어려운 문제에 직면했다. 그들은 그들의 통신 기밀을 지킬 수 있는 방법을 찾아내야만 했다. 일본은 계속해서 미국의 암호를 풀어냈다. 그들은 적군의 계획을 알았고, 그래서 준비할 시간이 있었다.

미국인들은 일본인들이 계속해서 암호를 풀어냄에 따라 절박한 상황에 처하게 되었다. 그때 Philip Johnson이 해병에 입대하였다. 그는 묘안을 하나 가지고 있었다. Johnson은 나바호족 보호구역에서 성장했다. 그는 나바호족의 말을 할 줄 알았는데, 그것이 배우기가 매우 어렵다는 것을 알고 있었다. 나바호족이 아닌 사람 중 그 말을 아는 사람은 30명이 채 되지 않았다. 그들 중에 일본인은 한 명도 없었다. Johnson은 나바호족의 말이 암호로서 매우 유용할 것이라고 생각했다. 그러나, 해병대 장교는 Johnson의 생각에 대해 확신할 수가 없었다. 그렇다 하더라도, 그는 한 번 시도해보는 것에 동의했다. 해병대에서는 무엇인가를 시도해야만 했다.

Johnson은 실험을 해 보았다. 그는 20초 내에 어떤 일이 이루어질 수 있는지를 보여주었다. 나바호족 사람들은 세 줄의 메시지를 암호로 바꾸고, 전송하고, 해독하였다. 장교는 깊은 인상을 받았다. 그는 두 명의 암호해독요원을 데려왔다. 그들은 들리는 내용을 어떻게 써야 할지조차 몰랐다. 그것을 번역하려고 하는 것 자체가 불가능했다. 나바호족 암호통신요원들이 고용되었다. 그 장교는 암호 통신 임무를 수행하도록 200명의 나바호족들을 훈련시키라고 명령했다.

[해설]

49. 2차 세계대전 당시 통신 기밀이 일본군에게 계속해서 누설되자 미 해병대가 나바호족의 말을 암호로 사용하여 통신 보안을 유지했다는 내용의 글이다. 나바호족의 말이 암호로 유용하다는 것이 판명되었으므로, ①이 글의 내용과 일치한다.

50. 밑줄 친 something은 미 해병대가 당면한 문제인 ‘to find a way to keep their communication secrets’를 가리킨다.

[어구] the U.S. Marines: 미 해병대 code: 암호 desperate: 절망적인, 절박한 reservation: 특별 보호 구역 officer: 장교
encode: 암호로 바꾸다 transmit: 전송하다 code breaker: 암호해독요원 code talker: 암호통신요원