

2020학년도 수시 적성고사 문제지

수험번호 : _____

성 명 : _____



을 지 대 학 교

국 어

1. 다음 글을 읽고 보인 학생의 반응으로 가장 적절한 것은? (6점)

비례란 어떤 것의 크기나 길이에 대해, 그것이 가진 양(量)과 다른 양의 관계를 이르는 말로 조화의 근본이 되는 균형을 말한다. 우리는 어떤 양이 다른 양에 대해서 일정한 비를 가질 때 아름다움을 느낀다. 이것은 부분과 전체의 관계에서도 그러하며 부분 대 부분의 관계에서도 그러하다. 이러한 비례의 개념은 미술, 음악, 건축과 같은 예술 장르에서 가장 중요시하는 것이었으며, 이와 관련하여 자주 언급되어 온 것이 황금 비율이다. 황금 비율은 인간이 느끼는 가장 아름다운 비율을 뜻하는 개념으로 사용되어 왔다. 이 개념은 기원전 3세기 수학자 유클리드의 발상으로 거슬러 올라가는데, 그는 한 직선을 두 개로 나누어 직선 전체와 나뉜 선분 중 긴 선분의 비가 긴 선분과 짧은 선분의 비와 같은 경우를 양 끝과 부분의 비례, 즉 ‘외중비’라 칭했다. 이때 긴 선분 길이와 짧은 선분의 길이의 비를 $a:b$ 라 하면 a 와 b 의 비율(a/b)은 $1.61803398\cdots$ 의 무리수가 되며, 여기에 수많은 사람들의 연구가 더해져 오늘날 ‘황금 비율’이란 이름으로 정착되었다. 황금 비율을 이야기할 때 자주 거론되는 것이 13세기의 수학자인 레오나르도 피보나치의 피보나치(Fibonacci) 수열이다. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, $\cdots$ 의 배열이 피보나치수열인데 제3항부터 다음의 각 항이 앞선 두 개 항의 수를 더한 것이 된다. 이 수열의 연속하는 두 항의 비율은 유리수이지만 뒤로 갈수록 황금 비율인 $1/1.618\cdots$ 의 근사치가 된다.

15,16세기 르네상스 시대의 천재 화가인 레오나르도 다빈치는 황금 비율에 심취했으며 그의

작품인 「모나리자」, 「최후의 만찬」 등에 황금 비율을 적용하여 그림을 그렸다. 이후에도 수많은 예술가들이 황금 비율을 도입하여 많은 작품들을 만들어 냈으며, 특히 20세기 위대한 건축가인 르코르뷔지에는 황금 비율을 피보나치수열의 원리에서 착안하여 인체 비례와 결부시키고 이러한 개념을 건축물의 비례에 도입함으로써 수많은 걸작을 만들어 내었다.

한편, 어떤 학자들은 유클리드의 외중비의 개념이 알려지기 훨씬 전인 기원전 4700년 전의 대(大)피라미드나 그리스 시대의 파르테논 신전 역시 황금 비율을 이용하여 그 구조를 만들었다고 주장한다. 대피라미드는 높이와 바닥 면의 한 변의 길이가 $1:1.618$ 의 황금비로 되어 있으며, 피라미드를 이루는 직각 삼각형의 $3:4:5$ 의 비에서 $3:5$ 또한 $1:1.66\cdots$ 으로 황금비에 근사한 값을 갖는다는 것이다. 이들은 파르테논 신전 역시 높이와 너비의 비가 $1:1.618$ 이라고 주장한다.

- ① 영수 : 수학자 유클리드가 황금 비율이라는 명칭을 처음 사용했군.
- ② 미영 : 피보나치수열에서 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55 다음에 나올 숫자는 89겠군.
- ③ 철수 : 피보나치수열이 계속되면 연속하는 두 항 중 앞의 항(a)과 뒤의 항(b)의 비율(b/a)은 결국 황금 비율인 1.618 이라는 유리수가 되겠군.
- ④ 지혜 : 황금 비율은 인간이 느끼는 아름다운 비율을 뜻하기 때문에 미술 작품이나 건축물에만 국한되어 나타나는 것이겠군.

2. 다음 글의 핵심 내용으로 가장 적절한 것은? (7점)

세균은 단세포 생물로 보통의 세균들은 온도가 어느점 아래로 내려가면, 세포가 얼면서 제 기능을 하지 못해 죽게 된다. 하지만 식중독을 일으키는 리스테리아는 -18°C 에서도 생존할 수 있을 정도로 추위에 강해 냉장고의 냉동실 안에서 죽지 않고 살 수 있다. 리스테리아가 저온에서도 죽지 않는 이유는 삼투 현상을 조절하는 방법으로 세포가 어는 것을 막기 때문이다.

온도가 어느점 이하로 내려가기 시작하면 세균의 세포막이 바로 어는 것이 아니라 세포 바깥쪽 수용액이 먼저 서서히 얼기 시작한다. 이는 세포 안쪽보다 세포 바깥쪽 수용액의 농도가 낮아 어는점이 높기 때문이다. 세포의 경우, 세포 바깥쪽의 수용액이 얼 때는 순수한 물 분자만이 결합하여 얼음 결정을 이루고 수용액에 녹아 있던 용질의 대부분은 얼음 밖으로 빠져나간다. 얼음 결정이 남아 있는 수용액의 물 분자들과 결합하여 얼음이 점점 커지면 수용액은 줄고, 수용액에 녹는 용질은 더 증가하여 세포 밖의 수용액이 세포 안의 수용액보다 농도가 높아진다. 이때 두 수용액의 농도 차이로 세포의 안과 밖에 삼투압이 생기면서, 반투과성 막인 세포막을 사이에 두고 세포 안의 물이 세포 밖으로 빠져나가는 삼투 현상이 일어난다.

삼투 현상은 반투과성 막을 사이에 두고 농도가 다른 용액이 있을 때, 두 용액에 작용하는 압력이 달라지기 때문에 양측의 농도가 같아질 때까지 농도가 낮은 쪽에서 농도가 높은 쪽으로 물이 이동하는 현상을 말한다. 이때 두 용액에 작용하는 압력의 차이를 삼투압이라 한다. 세포에서 일어난 삼투 현상 결과로 세포 안과 밖의 수용액 농도가 같아지고, 세포 안의 농도 증가로 세포 안의 어는점이 낮아지게 된다. 세포 안의 어는점이 낮아지면 얼음이 어는 것이 방지될 수 있으나 세포 안의 물이 일정 수준 이상으로 빠져나가면 세포가 죽게 된다. 만약 세포 안의 물이 일정 수준을 유지한다 하더라도 온도가 어

는점 아래로 계속 내려가면 세포 안의 수용액도 얼기 시작한다. 세포 안에 얼음이 생기면 세포 내 용질과 결합하는 물이 줄어 단백질, 핵산과 같은 분자들이 서로 엉기고 침전되거나 아예 변성돼 버려 제대로 기능을 할 수 없게 되며, 이로 인해 세포가 죽게 된다. 따라서 저온에서 세균이 살아남으려면 세포 안의 물을 유지하면서 세포 안의 어는점을 낮출 수 있어야 한다.

- ① 단세포 세균의 생존 원리
- ② 리스테리아 균의 특징과 종류
- ③ 저온 생존 메커니즘이 가지는 의의
- ④ 삼투 현상으로 세포 안이 얼게 되는 원리

3. 발표에 나타난 말하기 방식에 대한 평가로 가장 적절한 것은? (5점)

요즘 제 주변에 아르바이트하는 친구들이 많습니다. 그러나 그 친구들 중 상당수가 노동 현장에서의 자신의 권리에 대해 잘 알지 못하여 불이익을 당하는 경우가 있습니다. 다른 선진국에서는 상상할 수 없는 일들이 우리 주변에서는 쉽게 일어나고 있습니다. 오늘 저는 청소년의 노동권리와 관련하여 몇 가지 중요한 점에 대해 발표하고자 합니다.

여러분, 우리나라에서는 몇 살부터 임금을 목적으로 일할 수 있는지 알고 계십니까? (청중의 대답을 듣고) 예상대로, 제대로 알고 계신 분들이 많지는 않은 것 같습니다. 우리나라에서 임금을 목적으로 일할 수 있는 나이는 만 15세 이상입니다. 그러나 만 15세 미만인 경우에도 취직 인허증이 있으면 일할 수 있습니다. 취직 인허증을 들어 보신 적이 있습니까? (화면에 취직 인허증 사진을 띄우며) 이것이 취직 인허증인데, 지방 고용 노동청에서 발급합니다.

그렇다면 만 15세 이상이거나 취직 인허증만 있으면 어디서나 일을 할 수 있을까요? 그렇지 않습니다. 유해 업종의 일이나 위험한 업무

는 할 수가 없습니다. 즉, 고압·잠수 작업, 교도소 또는 정신 병원, 소각 또는 도살 업무, 주유소 업무를 제외한 유류를 취급하는 위험한 업무 등을 말하는 것입니다.

마지막으로 근로 계약서 작성에 대해서 설명해 드리겠습니다. 근로 계약서는 일하기 전에 작성해야 하며, 2부를 작성하여 1부는 사용자가 1부는 근로자가 각각 나누어 가져야 합니다. 근로 계약서를 작성하지 않고 일을 하는 경우가 있는데요, 일하기 전에 반드시 근로 계약서 작성을 요구하여야 합니다.

오늘 저의 발표 내용을 잘 기억하실 뿐만 아니라 청소년 노동 권리에 대한 자료도 더 많이 찾아보셔서 스스로 자신의 권리를 지키는 여러분이 되셨으면 좋겠습니다. ‘아는 것이 힘’이라는 말 아시죠? 아는 만큼 우리의 권리를 지킬 수 있습니다. 감사합니다.

- ① 설명할 내용에 대한 청중의 관심을 환기하기 위해 질문을 던지고 있다.
- ② 외국의 사례와 구체적인 비교를 통해 문제의 심각성을 강조하고 있다.
- ③ 전체적으로 비격식체를 사용하여 부드러운 분위기를 유도하고 있다.
- ④ 발표의 신뢰성을 높이기 위해 전문가의 견해를 적절하게 인용하고 있다.

4. ‘과제의 초고’에서 글쓰기가 활용한 글쓰기 방법으로 가장 적절한 것은? (5점)

- 작문 과제 : ‘청소년 문화에 대한 이해’를 주제로 설득적인 글쓰기
- 과제의 초고
청소년 문화를 올바르게 이해하기 위해 우선적으로 필요한 것은 청소년의 입장에서 청소년 문화를 이해하려는 태도이다. 청소년을 선도하거나 육성하려는 시각에서 청소년 문화를 비판적으로

바라보는 것은 적절하지 않다. 왜냐하면 이러한 시각에서는 어떤 청소년 문화가 유행하고 있으며 왜 유행하게 되었는지, 청소년들에게 어떻게 수용되고 있는지 등에 대해 구체적으로 인식하고 이해하기가 어렵기 때문이다.

다음으로 청소년 문화가 닫혀 있고 고정되어 있는 것이 아니라 끊임없이 변화하며 세분화되고 있다는 사실을 염두에 두어야 한다. 과거에 청소년 문화가 이러저러하다고 특징지어 놓고, 그것에 맞추어 오늘날의 청소년 문화를 이해하는 것은 청소년 문화를 왜곡할 수 있다. 그리고 오늘날의 청소년 문화는 시시각각 변화하고 있으며 다양한 하위문화를 태동시키고 있기 때문에 이러한 하위문화들의 존재를 인식하지 못하면 청소년 문화의 본질에 구체적으로 접근하기가 어렵다.

청소년 문화의 형성과 변화는 사회 변화와 밀접한 관련을 맺고 있다. 앞으로 청소년 문화의 개인주의화와 다원화 현상은 지속될 것으로 전망되고 있다. 이는 청소년 문화의 특징을 단일한 관점과 기준으로 표준화시키기 어렵다는 사실을 나타낸다. 청소년의 입장에서 청소년 문화의 다양성에 접근할 때 청소년 문화에 대한 올바른 이해가 가능할 것이다.

- ① 비유적 표현을 활용하여 이해를 돕고 있다.
- ② 질문의 방식을 활용하여 주제를 강조하고 있다.
- ③ 주장을 순차적으로 제시한 다음 요약하며 마무리하고 있다.
- ④ 자신의 구체적 경험을 제시하여 독자의 관심을 유도하고 있다.

5. 다음 중 직접 구성 요소에 따른 분석으로 가장 적절한 것은? (6점)

<보기>

직접 구성 요소란 어떤 말을 직접 이루고 있는 두 부분으로 나누었을 때 나오는 두 요소이다. ‘민물고기’라는 단어는 ‘민물’과 ‘고기’가 직접 구성 요소가 된다. 이 분석은 ‘민물’에 대해서도 적용할 수 있다. 이렇게 직접 구성 요소를 분석해 보면 한 단어에 합성과 파생 과정이 모두 있는 ‘민물고기’는 파생어가 아닌 합성어임을 알 수 있다.

직접 구성 요소 분석 시에는 특히 두 가지를 고려해야 한다. 첫째, 직접 구성 요소로 분석되는 말이 실제로 존재하는가 하는 점이다. 가령, ‘살얼음’은 ‘살-’과 ‘얼음’으로 분석해야 하는데, 만약 ‘살얼-’과 ‘-음’으로 분석하면 ‘살얼다’가 존재하지 않으므로 잘못된 분석이 된다. 둘째, 직접 구성 요소들과 그 전체 구성의 의미가 서로 통하는가 하는 점이다. ‘벽돌집’을 직접 구성 요소로 나누면 ‘벽돌’과 ‘집’으로 분석된다. 이를 ‘벽’과 ‘돌집’으로 나누면 ‘벽돌로 만든 집’이라는 의미를 갖지 못한다.

- ① ‘볶음밥’은 직접 구성 요소 중 하나가 합성어인 합성어이다.
- ② ‘군것질’은 직접 구성 요소 중 하나가 파생어인 파생어이다.
- ③ ‘막살이’는 직접 구성 요소 중 하나가 합성어인 합성어이다.
- ④ ‘집집이’는 직접 구성 요소 중 하나가 파생어인 파생어이다.

6. 다음의 ㉠ ~ ㉣에 해당하는 사례를 적절하게 제시하지 못한 것은? (6점)

<보기>

용언이 활용할 때, 어간의 모양은 바뀌지 않고 어미만 교체되며 어미는 모든 어간에 공통되는 형식으로 결합한다는 원칙이 있다. 그런데 이 원칙에서 벗어나는 경우가 있는데 그 벗어나는 양상은 크게 세 가지 유형으로 나눌 수 있다. ㉠어간과 어미의 모양이 모두 바뀌는 유형, ㉡어간의 모양만 바뀌는 유형, ㉢어미의 모양만 바뀌는 유형이다.

	유형	용언 어간	어미 ‘-아/-어’
①	㉠	하얏-	하애
②	㉡	듣-	들어
③	㉢	흐르-	흘러
④	㉣	푸-	퍼

7. 다음 중 서술어의 자릿수가 다른 하나는? (6점)

- ① 우정은 마치 빛나는 보석과 같다.
- ② 그녀는 어제 산 시계를 나에게 주었다.
- ③ 우리는 흔히 사자를 백수의 왕으로 일컫는다.
- ④ 정부에서는 사태에 대한 대안을 국민들에게 제시하였다.

[8-9] 다음 작품을 읽고 물음에 답하시오.

집의 옷 밥을 얻고 들먹는 저 고공(雇工)아
우리 집 기별을 아난다 모로난다
비 오는 날 일 업슬 지 솟 쏘면서 니르리라
처음의 한아버이 사름스리 흐려 흘 지
인심(仁心)을 만히 쓰니 사름이 절로 모다
플 췌고 터을 닷가 큰 집을 지어 내고
셔리 보십 장기 쇼로 전답(田畠)을 기경하니
오려논 터밧치 여드레 그리로라.
자손(子孫)에 전계(傳繼) 해야 대대(代代)로
나려오니
논밭도 죠커니와 고공도 근검터라
저희마다 여름지어 가을여리 사던 것슬
요스이 고공들은 험이 어이 아조 업서
밥사발 큰나 자그나 동웃시 죠코 즈나
먹음을 듯호는 듯 호슈를 식오는 듯
무슴 일 감드려 흘깃할깃 흐느낀다
㉠너희네 일 아니코 시절(時節)쫓추 스오나와
긱득의 닉 세간이 플러지게 되야는디
엇그직 화강도(火強盜)에 가산(家産)이 탕진
(蕩盡)하니
집 하나 불타 붓고 먹을 췌시 전혀 업다
큰나큰 세스을 엇지하여 니로려료
김가 이가(金哥李哥) 고공들아 식 먹음 먹어슬라
-허전, 「고공가(雇工歌)」

8. 위 작품의 서술 상 특징으로 적절하지 않은 것은? (7점)

- ① 명령적 어조를 사용하여, 청자의 행동 변화를 촉구하고 있다.
- ② 과거 회상을 통해서 자신이 했던 과거의 잘못을 뉘우치고 있다.
- ③ 과거의 고공과 현재의 고공을 대조하여, 현재 고공들을 비판하고 있다.
- ④ 유사한 문장 구조를 반복하면서 고공들의 행태를 구체적으로 드러내고 있다.

9. ㉠의 상황에 쓸 수 있는 사자성어로 적절한 것은? (6점)

- ① 설상가상(雪上加霜) ② 금상첨화(錦上添花)
- ③ 진퇴양난(進退兩難) ④ 고립무원(孤立無援)

[10-11] 다음 작품을 읽고 물음에 답하시오.

【앞부분의 줄거리】 소주(蘇州) 땅 최 상서의 아들 희성과 호 상서의 딸 월영은 어려서부터 약혼한 사이이다. 간신 연환과 연쾌의 참소로 호 상서가 죽자 부인도 남편을 따라 죽는다. 고아가 된 월영은 자신을 재취로 맞이하려는 소주 자사를 피해 남쪽을 하고 도망치게 되고, 절강에 이르러 경 어사의 양녀가 된다. 이때 최 상서는 희성이 과거에 급제하여 한림학사가 되자 월영과의 혼례를 치르고자 하나 월영이 죽었다는 소식을 듣고 민 상서 댁과 혼례를 치른다.

한림은 본대 정직한 군자라. 묘당(廟堂)에 이른즉 조정을 공경하고, 집에 들매 상봉하술(上奉下率)하기를 예로써 극진히 하는지라.

㉠이러하므로 일가 상하가 두려워하는지라. 연고로 민 씨와 더불어 한 번도 한담함이 없으며, 일일은 한림이 후원에 들어가 고서를 창화(唱和)하더니, 홀연 몸이 곤하여 잠깐 서안을 의지하여 졸더니, 홀연 비몽사몽 간에 일위 선관이 내려와 한림을 보고 은은히 불러 왈,

“나는 천상 사람으로서 상제(上帝)의 명을 받자와 한림을 부르라 하시기로 왔사오니, 상공은 바빠 가사이다.”

하거늘, 한림이 답 왈,

“㉡인간 누추한 몸이 어찌 천상에 임하오리까.” / 선관이 답 왈,

“나를 따라 오면 자연 임하시리라.”

하거늘, 한림이 마지못하여 선관을 따라 문밖에 나서매 문득 오운(五雲)이 일어나며 백화만발한 가운데 향내 진동하여 지척을 분간치 못할러라.

수십 보를 행하니, 문득 풍류 소리가 진동하며 수천 선관이 왕래하거늘, 바라보니 백옥루 상에 수천 선녀 좌우에 시위하였는데, 유리탑(琉璃榻) 상에 상제 단정히 앉아 차례로 조회를 받으시니, 모든 선관 선녀 차례로 배례하고 각각 좌를 정하매, 선관이 한림을 보고 왈,

“당시 모든 선관이 조회하는 때라 한림도 전생(前生) 선관이라. 바빠 들어가 조회하라.” 하거늘, 한림이 들어가 사배(四拜) 복지(伏地) 하온대, 상제 가라사대,

“유진성아, 인간 재미 어떠하뇨. 옥진성을

찾아 부부를 정하였느냐.” / 한림이 복지 왈, “소생은 인간 무지한 필부오니 어찌 옥진성을 아오리까. 다만 인간 민 씨를 취하여 부부 되었나이다.” / 상제 왈,

“민 씨 또한 유진성의 배필이려니와 옥진성은 유진성의 조강지처 되게 하였더니, 옥진성은 액운이 미진하여 연분이 더디었고 민 씨는 남해 여희성으로 인간 민가의 여자 되어 조강 지위를 주게 하였더니, 이미 유진성의 배필이 되었거니와 ㉢인간에 오래 두지 못 할 것이요, 연분이 적으니 불구(不久)에 송천(送天)하려니와 옥진성은 죄악이 무궁함으로 인간의 연분이 지극한지라 백년해로(百年偕老) 하게 하였노라.”

하고 옥진성을 부르라 하시니, 이윽고 칠보 단장한 시녀 홍상(紅裳)을 끌고 들어오거늘, 한림이 눈을 들어 한 번 보니 정신이 황홀한지라. 심중에 행복함을 마지아니하더라. 상제가 선녀를 명하여 유진성과 옥진성으로 인연을 맺으라 하시니, 선녀 옥진성의 홍상과 유진성의 청삼(靑衫)을 한데 잡아매고 칼로 베거늘, ㉣놀라 깨달으니 남가일몽(南柯一夢)이라.

- 작자미상, 「월영낭자전(月英娘子傳)」

10. ㉠ ~ ㉣에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? (7점)

- ① ㉠ : 한림의 난폭한 성격을 드러내고 있다.
- ② ㉡ : 자신의 신분을 깨닫고 겸손한 태도를 보이고 있다.
- ③ ㉢ : 민씨가 오래 살지 못할 것이라는 것을 암시하고 있다.
- ④ ㉣ : 자신의 꿈속 일들이 이루어질 것이라는 것을 확신하고 있다.

11. 다음 중 가리키는 인물이 다른 하나는? (5점)

- ① 한림 ② 상공 ③ 상제 ④ 유진성

[12-13] 다음 작품을 읽고 물음에 답하시오.

하늘은 날더러 구름이 되라 하고
 땅은 날더러 바람이 되라 하네
 청룡 흑룡 흩어져 비 개인 나루
 잡초나 일깨우는 ㉠잔바람이 되라네
 뱃길이라 서울 사흘 목계 나루에
 아흐레 나흘 찾아 박가분 파는
 가을별도 서러운 ㉡방물장수 되라네
 산은 날더러 ㉢들꽃이 되라 하고
 강은 날더러 잔돌이 되라 하네
 산서리 맵차거든 풀 속에 얼굴 묻고
 물여울 모질거든 바위 뒤에 붙으라네
 민물 새우 끓어 넘는 토방 툇마루
 석삼년에 한 이레쯤 천치로 변해
 짐 부리고 앉아 쉬는 ㉣떠돌이가 되라네
 하늘은 날더러 바람이 되라 하고
 산은 날더러 잔돌이 되라 하네

- 신경림, 「목계장터」

12. 위 작품에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? (7점)

- ① 대화체의 형식의 반복으로 주제를 강조하고 있다.
- ② 4음보의 율격을 변주하여 전통적 율격에서 벗어나고 있다.
- ③ 대립적 이미지의 시어를 사용해 화자의 의지를 강조하고 있다.
- ④ 유사한 통사 구조의 반복을 통해 갈등하는 화자를 집약적으로 보여주고 있다.

13. ㉠ ~ ㉣ 중 이미지의 성격이 다른 하나는? (6점)

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣

[14-15] 다음 작품을 읽고 물음에 답하시오.

[앞부분의 줄거리] 백화점 수입업체 영업사원인 ‘나(민수)’는 지상을 인간의 온갖 속물스러움이 판치는 공간으로 여기며, 지상에 편입되기를 거부한다. 그러던 ‘나’는 백화점 안내 사원인 주희와 만난다. 화려해 보이는 직업과는 달리 ㉠옥탑방에 살고 있던 주희는 관계가 진전되기를 바라는 ‘나’에게 가난에 찌든 자신의 삶의 공간을 보여 준다. 그녀는 ‘나’와 달리 그것이 인간적인 타락일지라도 지상의 주민이 되고픈 꿈을 가지고 살아가고 있음을 밝힌다. 하지만 ‘나’는 옥탑방에서 해방감을 느끼며 행복한 시간을 보내는데, 어느 날 그녀가 갑작스럽게 5일간 휴가를 받았다는 사실을 알게 된다.

금요일 밤, 자정 무렵이 거의 다 되어서야 그녀는 옥탑방으로 돌아왔다. 월요일 밤부터 시작된 나의 막막한 기다림을 아는지 모르는지, 어깨에 멘 가방을 방바닥에 내려놓고 그녀는 한없이 몽롱한 표정으로 벽에 등을 기대고 힘없이 미끄러져 내렸다. (중략) ㉡숙명의 전모를 간파하지 못하는 인생의 장님, 그녀에 대해 내가 알고 있는 게 도대체 뭐란 말인가.

“.....일요일에 엄마가 죽었어. 그래서 시골로 내려가 장례를 치르고..... 소아마비로 다리를 저는 여동생을 이모네 집에 맡기고 왔어. 하지만 전생의 일처럼..... 지난 며칠 동안 나에게 일어났던 일들이 벌써 까마득하게 느껴져. 정말 그런 일들이 일어나거나 했던 건지..... 지금도 여전히 꿈을 꾸고 있는 것 같애.” / “내가 누구인지는 알겠어?”

그 순간, 내가 무엇 때문에 그런 질문을 건넸는지 모를 일이었다. 막막한 기다림에 나도 또한 지칠 대로 지쳐 있었기 때문에 울컥, 나도 모를 역겨움이 치밀어 오른 것인가. 나의 질문을 받고 나서 그녀는 벽에 기댄던 머리를 들고 물끄러미 나를 보았다.

“민수 씨. 나한테 왜 이러는 거야? 어쩌서 민수 씨가 나에게 무엇이랄도 되는 양..... 왜 자꾸 그런 식으로 행동하느냐 말야. 민수 씨가 누구인지..... 그런 걸 내가 왜 알아야 하지? 난 민수 씨가 누구인지 알아야 할 필요도 없고..... 정말, 진심으로 그런 건 알고 싶지도 않아. 그러니까.....” / “그러니까, 뭐?” / “그러니까 이제 그만 돌아가. 그리고..... 이제 다신 내 앞에 나타나지 마. 민수 씨 나에게 필요한 사람이 아니고..... 나도 민수 씨에게 하등 도움이 안 되는 여자야. 그러니까, 제발.....”

“제발, 어쩌라는 거지? 저 낮은 지상의 주민이 되어 편안하게 안주하고 싶어 하는 주희의 꿈을 방해하지 말고 이제 그만 눈앞에서 꺼져 달라, 이건가? 진실도 없고 감정도 없고, 오직 목적만을 위해 수단과 방법을 가리지 않겠다는 그 파렴치한 꿈 말인가? 그걸 위해 자신을 헌신짝처럼 버릴 수 있는 용기가 있어서 정말 행복하겠군. 하지만 말야, 이것 한 가지는 분명하게 알아 뉘. 그런 꿈을 실현하기 위해 자신을 철저하게 기만하고 사느니, 차라리 꿈이 없이 사는 게 훨씬 나을 거라는 게 내 생각이야. 꿈을 위해 현실을 강그리 부정하겠다는 거, 이미 ㉢꿈의 노예가 되었다는 뜻 아닌가?”

그녀가 오랫동안 공들여 쌓아 올린 탑을 허물어뜨리는 심정으로 나는 정신없이 지껄여 대고 밖으로 뛰쳐나왔다. 옥탑방에 대해 일말의 미련도 남기지 않기 위해, 그리고 뒤돌아서서 아쉬워하지 않기 위해 내 스스로 ㉣무너지는 탑이 되고자 한 것이었다. 꿈꾸는 자를 꿈꾸는 어리석음을 되풀이하느니, 차라리 ㉤잔혹한 파괴자가 되어 꿈의 가능성까지 짓밟아 버리는 게 훨씬 현명한 일 아니겠는가.

- 박상우, 「내 마음의 옥탑방」

14. 밑줄 친 ㉠에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? (5점)

- ① ‘나’가 지향하는 공간이자 ‘주희’의 현실 공간으로 둘의 꿈이 모두 실현되는 곳이다.
- ② ‘나’의 마음에 안식을 주는 공간으로, 이곳에서 둘은 서로의 처지를 이해하게 된다.
- ③ ‘나’는 ‘지상’보다 의미 있다고 생각하는 공간이지만, ‘주희’는 그렇지 않다고 여기는 곳이다.
- ④ ‘주희’가 벗어나고자 하는 공간으로, ‘주희’는 ‘나’가 자신을 이곳에서 벗어날 수 있게 할 것이라 믿는다.

15. 밑줄 친 ㉡ ~ ㉤ 중 지시하는 대상이 다른 하나는? (7점)

- ① ㉡ ② ㉢ ③ ㉣ ④ ㉤

16. 다음 글의 문단별 중심 내용으로 가장 적절한 것은? (5점)

19세기 후반 아르 누보(Art-Nouveau), 즉 ‘새로운 예술’을 표방했던 ‘예술 공예 운동’은 중세적 손노동의 부활을 추구했던 예술 운동이다. 장인적 수공업에는 산업 혁명 이후 확산된 대량 생산 공업으로 인해 급격히 몰락한다. 1851년에 개최된 만국 박람회는 수공업 장인의 시대가 끝나고 기계의 시대가 왔음을 알린 상징적 사건이었다. 기계적 대량 생산은 단조로운 사물만을 반복 생산했고, 이로 인해 노동자는 노동으로부터 소외되었다. 이러한 상황에서 예술 공예 운동은 수공업 장인의 부활을 통해 기계적 대량 생산에 신음하는 인간을 구원하려 했다.

예술 공예 운동의 주창자인 윌리엄 모리스는 기계로 대량 생산된 저속한 가구와 공예품, 그리고 이를 생산한 기계를 거부하면서 수공업 방식으로 복귀할 것을 주장했다. 그러나 예술 공예 운동은 중세 장인의 고귀한 노동의 부활과 기계에 신음하는 인간 구원이라는 순수한 목적에도 불구하고 실패하고 만다. 예술 공예 운동은 장인이 제작한 아름다운 수공업품을 일반 대중이 사용할 수 있기를 바랐지만, 대중은 관람자에 머무를 수밖에 없었다. 장인의 수공업품은 귀족적 향수를 지향하는 신흥 부르주아들의 구매품이 되어 버렸기 때문이다. 특히 화려한 장식을 강조하면서 그 장식을 민중에게 확대시키려 했지만, 그 장식성이 오히려 제품의 가격을 높임으로써 부르주아만이 아르 누보를 즐길 수 있었다. 구매력의 차이가 존재하는 불평등 사회에서 아르 누보의 정신은 실현될 수 없었던 것이다.

바우하우스는 예술 공예 운동의 중세적 수공업에 대한 지향을 계승하면서도 예술 공예 운동이 지닌 현실적 한계를 직시했다. 바우하우스는 1919년 독일에 설립되었던 예술 교육 기관이자 예술 변혁 운동으로, 이곳에서는 장인적 노동의 가능성을 찾고 그것을 지속 가능하게 하기 위한 새로운 형태의 교육이 실시되었다. 바우하우스의 교육은 중세 시대 수공업의 근간이었던 ‘공방’ 단위로 이루어졌으며, 가르치는 사람은 ‘마이스터’, 학생은 ‘도제’로 불렸다. 하지만 바우하우스에서는

가르치는 사람과 배우는 사람이 구분되지 않았다. 도제가 자신보다 숙련 수준이 높은 장인들과 작업의 전 과정을 함께 진행하면서 도제 자신이 스스로 배우게 되는 중세 공방의 구조가 재현되었던 것이다. 하지만 중세 시대 공방과 달리 바우하우스는 예술을 담당하는 ‘조형 마이스터’와 수공예를 담당하는 ‘기능 마이스터’의 협력적 체계를 토대로 구성되었다. 즉 바우하우스는 중세 공방의 장인의 역할을 조형 마이스터, 기능 마이스터로 구분하면서 이들 간의 협력이 가능한 환경을 구현했다. 이는 예술 공예 운동이 중세 공방의 회고적 복원에 초점이 놓여 있었다는 점과 구별된다.

또한 대량 생산 공업을 거부하며 중세 장인의 복원을 시도했던 예술 공예 운동과 달리 바우하우스는 과학 기술의 발달과 대량 생산 공업이 가져온 상황을 적극 활용하여 장인적 손기술을 복원하려 했다. 즉 공업화를 무조건 배척하는 것이 아니라 공업화로부터 유래한 표준화의 가능성을 적극 도입하려 한 것이다. 그 제품만의 창의적이고 독창적인 디자인, 표준화된 부품의 대량 생산 그리고 협력적 조립을 통해 바우하우스는 손노동과 아름다움 그리고 그것의 대중 향유를 모두 포용할 수 있는 상품을 추구했다. 바우하우스의 설립자 그로피우스는 바우하우스가 추구한 예술을 장난감 블록 쌓기에 비유하면서, 표준화된 부품이 다양한 형태의 구성물로 조립됨으로써 최대의 표준화와 최대의 다양성이 결합될 수 있음을 강조했다. 다시 말해 바우하우스는 손노동과 예술 그리고 대량 생산 산업의 융합을 추구하면서, 각각의 경계를 없애려 하거나 분명한 경계를 긋기보다는 흐릿한 경계 사이에서 각자가 공존하며 협력할 수 있는 공간을 조성했던 것이다.

- ① 1문단 : 대량 생산을 위한 예술 공예 운동의 시작
- ② 2문단 : 예술 공예 운동의 역사적 의미
- ③ 3문단 : 새로운 형태의 예술 교육을 지향한 바우하우스의 교육 시스템
- ④ 4문단 : 바우하우스가 시도한 손노동 예술과 대량 생산 산업의 분명한 경계 긋기

18. 다음 글의 내용으로 가장 적절한 것은? (6점)

조선 후기 화성 3대 제언*이 축조되기 전까지 우리나라 제언에 설치된 관개 시설로서의 수문은 크게 두 가지 방식, 즉 수통 방식과 물빈지 방식이 있었다. 수통 방식은 제언 안의 바닥 쪽에서 제언 밖으로 물이 흘러가도록 만든 물 통로 입구를 여닫음으로써 관개와 배수를 필요에 따라 조절하는 방식이었다. 제언 바닥을 관통하여 수문과 관개 수로가 설치되어 있기 때문에 논밭으로 유입되는 관개용수는 심층수로서 수온이 낮아 작물들에 냉해를 입힐 우려가 있었다. 따라서 농민들은 관개 유로를 길게 하거나 우회시켜 수온을 상승시킨 다음 관개용수로 이용하였다. 또한 물 통로 입구를 여닫기 위해 깊은 수심 속으로 직접 잠수해야 하기 때문에 불편할 뿐 아니라, 제언에서 압력이 가장 큰 수문으로 인체가 빨려 들어갈 위험도 있었다.

물빈지 방식은 수문으로 여러 개의 판목을 끼우거나 제거함으로써 관개와 배수를 조절하는 방식이다. 상층의 표층수를 먼저 흘려보내는 방식이기 때문에 작물의 냉해 위험이 없어 농민 입장에서는 수통 방식보다 더 유용하다고 할 수 있다. 하지만 물빈지를 지탱하는 기둥이나 판목이 수압을 견뎌 낼 수 있도록 제작해야 하고, 배수 시에도 독이 허물어지지 않도록 해야 하기 때문에 물빈지 수문을 제작 설치하고 유지하는데 어려움이 많았다. 제언의 두께가 가장 얇은 곳이자 제언 내의 수압을 가장 크게 받는 곳이 수문이기 때문에 물빈지 수문은 구조상 취약할 수밖에 없는 단점을 지니고 있었다.

화성의 세 제언에 설치된 수갑이라는 수문 시설은 위와 같은 수문 시설보다 정교하고 기술적으로 뛰어난 구조를 가지고 있어 화성 3대 제언의 요체라고 할 수 있었다. 그 구조는 크게 두 부분으로 나누어지는데 하나는 격판과 이를 지지하는 틀로 이루어진 서 있는 갑문이고 다른 하나는 우물 난간 모양의 네모난 틀이 연이어 통로를 이루는 누워 있는 갑문이다. 이 중

서 있는 갑문 부분이 제언 안쪽과 접하고, 누워 있는 갑문의 대부분은 제언의 바닥과 유사한 깊이 에 묻히며, 그 끝부분이 제언 밖의 논밭 수로와 연결된다. 제언 안의 물은 서 있는 갑문의 격판 위를 넘어 누워 있는 갑문의 입구로 흘러 들어간 뒤 그 갑문을 통과하여 출구를 통해 제언 아래의 논밭으로 관개될 수 있도록 되어 있다. 그리고 격판을 끼웠다 뺐다 할 수 있는 서 있는 갑문의 높낮이 설정을 통해 관개 수량과 제언의 수위를 간단히 조절할 수 있는 구조이다. 또한 누워 있는 갑문 전체가 터널식의 입체 구조식으로 제언의 독 아래에 묻혀 있어 서 있는 갑문을 지탱함으로써 그것이 받는 수압을 견딜 수 있게 하여 제언의 안정성이 확보될 수 있다.

*제언: 오늘날의 댐에 해당하는 저수 시설.

- ① 일반적으로 수문 안의 표층수는 심층수보다 물의 온도가 낮다.
- ② 수갑에서는 누워 있는 갑문의 격판을 제거해 물의 온도를 조절할 수 있다.
- ③ 수갑에서 서 있는 갑문은 누워 있는 갑문의 압력을 지탱해 수갑이 구조적 안정성을 가질 수 있게 한다.
- ④ 물빈지 방식은 위쪽의 판목을 먼저 제거할 수 있기 때문에 수문으로 인체가 빨려 들어갈 위험은 수통 방식에 비해 적다.

19. 다음 글을 읽은 후 가질 수 있는 의문점으로 적절하지 않은 것은? (7점)

센서란 인간이 감각 기관으로 감지하기 어려운 외부 자극이나 위험을 감지하여 특정 신호로 바꾸어 주는 장치이다. 이러한 센서들 가운데 생체 물질을 이용하는 센서를 바이오센서라고 한다.

바이오센서는 검지(檢知) 대상의 물리적 · 화학적 변화를 전기 신호로 변환하여 대상의 유무를 검출하는 장치로, 바이오 수용체와 변환기가 핵심적인 구성 요소이다. 바이오 수용체에는 효소나 동물 세포 등과 같은 생체 물질들을 사용하여 만든 기능성 막이 있다. 이 기능성 막은 특정 물질을 선택적으로 식별하거나 감지하는데 활용된다. 바이오 수용체에서 특정 물질을 검지하면 변환기는 검지된 물질의 양이나 농도를 전기나 열, 빛과 같은 측정 가능한 신호로 변환해 주는 역할을 한다. 이러한 신호가 전기적 신호로 전환 · 증폭되어 데이터로 처리되면 검지하고자 하는 대상의 유무나 그 양을 판별할 수 있다.

바이오센서는 바이오 수용체에 어떤 생체 물질을 쓰느냐에 따라 효소 센서, 미생물 센서, 면역 센서 등으로 나뉜다. 가장 널리 사용되는 효소 센서는 생체 촉매인 효소를 특정 물질과 반응시키고, 이때 생성되거나 소비된 전극 활성 물질량을 기기로 측정하여 효소 반응에 관여하는 각종 물질의 농도를 간접적으로 계측하는 원리에 기초를 두고 있다. 효소는 특정 물질에만 반응하는 기질 특이성이 있어 온전한 조건에서 복잡한 생체 반응을 효율성 있게 진척시키지만, 가격이 비싸고 용액 상태로는 불안정하며 한 번 밖에 사용할 수 없다는 단점이 있었다. 하지만 이 문제는 재사용할 수 있도록 효소를 가두어 사용할 수 있는 막에 효소를 고정하는 기술이 개발됨으로써 해결되었다.

화학 물질의 측정은 의료 · 생산 공정 · 환경 등 여러 분야에서 이루어진다. 여러 가지 화학 물질이 섞여 있는 시료에서 특정 화학 물질을 선택적으로 측정하기 위해서는 일반적으로

각종 장치, 복잡한 조작, 긴 시간이 필요하다. 그러나 생명체에 존재하는 생체 물질들을 이용한 바이오센서를 사용하면 이러한 측정을 간단하고 신속하게 수행할 수 있어 다양한 바이오센서가 실용화되었으며, 지속적으로 개발되고 있다

- ① 언급된 효소 센서의 치명적인 단점을 해결할 수 있는 방안은 없을까?
- ② 미생물 센서와 면역 센서는 어떤 생체 물질을 사용하며, 그 원리는 어떻게 될까?
- ③ 바이오센서에서 검지 대상의 물리적, 화학적 변화를 전기 신호로 변환하는 원리는 무엇일까?
- ④ 효소 센서가 반응을 일으키는 특정 물질의 종류에는 무엇이 있을까?

20. 다음 글을 읽고 아래 <보기>에서 ㉠의 치료
방안에 대해 가장 적절한 것을 고르시오.
(5점)

모든 사람들의 기분은 고저가 있다. 만일 사
람들의 기분이 항상 일정하다면 인생은 따분하
고 무미건조할 것이다. 사람들은 때때로 우울하
기도 하고 하루에도 몇 번씩 기분이 바뀐다. 이
러한 기분변화는 자연스러운 것이며, 침울하고
부정적인 생각이 들다가도 의욕이나 희망을 갖
게 되면서 새로운 일에 도전할 수 있는 힘이 생
기기도 한다. 그런데 어떤 사람들은 우울하고
극단적인 생각이 장기간 지속되어 일상생활을
영위하기가 어려워지기도 하는데, 이를 ㉠기분
장애(mood disorder)라 한다. 크게 우울증과 조
울증으로 나뉘는 기분장애는 정서적 불균형으로
인해 신체적, 지각적, 사회적인 사고 과정의 장
애가 나타나는 것이다. 그렇다고 기분장애 때문
에 과거의 지식과 능력이 사라지지 않는다.

어떤 사람들은 계절을 주기로 하여 기분 변화
가 심하게 나타나기도 한다. 매년 같은 계절에
주기적으로 우울증과 조울증이 반복적으로 나타
나는 경우가 있는데, 이를 계절적 기분장애라
한다. 가장 흔한 형태는 겨울에 우울증이 나타
나는 것이다. 연구자들에 의하면 계절적 기분장
애는 생물학적 리듬 때문이라고 한다. 겨울에
계절적 기분장애 환자가 많은 것은 빛에 노출되
는 시간이 다른 계절에 비해 짧기 때문이다.

기분장애는 뇌의 신경 전달 물질인 노어에피
네프린, 세로토닌 및 도파민 등과 밀접한 관련
이 있다. 이 세 전달 물질 간의 복잡한 상호작
용에 의해 기분장애가 나타나기도 한다. 기분장
애 치료에 사용되고 있는 약물들이 이러한 신경
전달 물질을 포함하고 있는 것은 이 때문이다.
한때 기분장애는 스트레스가 없는 상황에서도
나타나기 때문에 스트레스의 영향을 받지 않는
다고 생각했으나 최근의 연구에 따르면 스트레
스와 기분장애의 발병 간에는 밀접한 관련이 있
다는 것이 밝혀졌다. 스트레스가 생물학적 리듬

과 수면을 방해하여 신경화학적 변화가 일어나
고 그 결과 기분장애가 발생한다. 스트레스는
기분장애의 촉발 요인으로 작용할 수 있다.

<보기>

- ㉠ 기분을 항상 일정하게 유지해야 한다.
- ㉡ 상황에 맞는 적절한 약물을 복용한다.
- ㉢ 마음을 편안하게 가지려고 노력한다.
- ㉣ 가급적 햇빛에 노출되지 않도록 한다.

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉣

영 어

21. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?
(5점)

Most students delay their studying to the last minute. So, they must rush through their notes in a state of confusion. How can they even begin to enjoy such a task? They are trying to absorb large numbers of facts under pressure. If the material is not enjoyable, the task of storing enough data to pass an exam is immense. Consider the alternative: If the course material is studied regularly, the amount that has to be learned at any one time is much less and the chance of keeping material is much greater. The exam results of such an approach will be much better. Thus the student who studies regularly will reap a reward in the form of increased grades.

- ① 효율적인 노트 정리 방법
- ② 노트 정리를 통한 학습 방법
- ③ 벼락치기 공부의 장점
- ④ 규칙적인 학습의 중요성

22. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? (6점)

Human beings are driven by a natural desire to form and maintain interpersonal relationships. From this perspective, people seek relationships with others to fill a fundamental need, and this need underlies many emotions, actions, and decisions

throughout life. Probably, the need to belong is a product of human beings' evolutionary history as a social species. Human beings have long depended on the cooperation of others for the supply of food, protection from predators, and the acquisition of essential knowledge. Without the formation and maintenance of social bonds, early human beings probably would not have been able to cope with or adapt to their physical environments. Thus, seeking closeness and meaningful relationships has long been _____ for human survival.

- ① vital ② slight
③ disregarded ④ dispensable

23. 다음 글에 나타난 스쿼시 선수의 심경 변화로 가장 적절한 것은? (5점)

One particular squash player I agreed to coach invited me to watch him play. On the day in question I arrived late, so he did not know when I was there. Very quickly I noticed that while his good shots went seemingly unnoticed, he ‘rewarded’ bad shots with angry verbal abuse and continuous cursing. I asked him about this after his game. “Does getting angry with yourself make you play any better?” I asked. The answer he gave is probably obvious. “Well,” I said, “instead of cursing yourself after each bad shot, stop for a moment and remember yourself hitting the ball correctly.” He tried this technique repeatedly, and before long it started to work and he became a far superior player. He said to me later: “This is so easy and feels so good that it almost seems as though I am cheating.”

- ① angry → delighted ② sad → indifferent
③ bored → regretful ④ jealous → disappointed

24. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? (5점)

For leaders the most important ingredient for gaining followers' confidence is _____, particularly the expectations they have created themselves. Leaders need to do what they promise and practice what they preach. Followers are very sensitive to leaders who seem to go back on their word and/or don't take their own medicine. Therefore, leaders need to safeguard the faith that people have in them by acting in accordance with the expectations they have raised themselves—they need to “walk the talk” instead of only being the “sage on stage” who has all the wise words but exhibits few of the wise deeds.

- ① to hate them
- ② to limit their power
- ③ to live up to expectations
- ④ to discover the potential of those who follow

25. 다음 글의 밑줄 친 부분 중 가리키는 대상이 나머지와 다른 것은? (5점)

Detecting the remarkable powers of Blaise Pascal, his father had formed very definite resolutions as to his education. His chief maxim was always to keep the boy above his work. And for this reason he did not wish him to learn Latin till ① he was twelve years of age, when ② he might easily acquire it. In the meantime, he sought to give him a general idea of grammar—of its rules, and the exceptions to which these rules are liable—and so to fit him to take up the study of any language with intelligence and facility. ③ He endeavoured further to

direct his son's attention to the more marked phenomena of nature, and such explanations as he could give of them. But here the son's perception outstripped the father's power of explanation. He wished to know the reason of everything; and when his father's statements did not appear to him to give the reason, ④ he was far from satisfied.

26. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? (6점)

Should development be concerned with the wellbeing of more than the current generation? There is a powerful biological motivation in parents to care for the wellbeing of their living descendants—children, grandchildren, and increasingly great-grandchildren as life expectancy extends. The human race is distinct from animal species in its ability to imagine futures and develop empathy for generations unborn and for a larger social group. This may be motivated by altruism, but also by common interest in the survival of “spaceship earth” with its limited stocks of land, oxygen, water, and other resources. This brings us to the concept of _____ as a dimension of development.

- ① sustainability
- ② morality
- ③ recovery
- ④ profitability

27. 다음 글의 주제로 가장 적절한 것은? (6점)

When trying to communicate a coherent message, having too many words can be just as damaging as having too few words. When revising, having too many words on the page can impede the flow of ideas. However, it is often difficult to throw things away once you have worked so hard to write them. A psychological trick to use in this situation is called the bone pile. Here you cut out those things that you think you can do without and move them down to the very bottom of the page in a section called the “bone pile.” This is a pile of discarded sentences and paragraphs. This gets them out of the way so you can see what you are working with; however, you know that you can still go back and retrieve them if necessary. This makes them much easier to pull out.

- ① necessities of getting proofreading from others
- ② tips to get rid of unnecessary parts in writing
- ③ difficulties of enriching contents of writing
- ④ importance of revising in process writing

28. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? (6점)

In trying to show the adolescent how to express his feelings of disapproval in an appropriate fashion, I often use the following example. Let’s say I ask your opinion of my shirt. Suppose you really do not like it and think it looks terrible. Now, you could respond to me in several different ways. You could tell me, “That shirt looks like garbage. I wouldn’t even use it to wash my car.” Or you could say, “You must have been drunk when you bought that shirt. Nobody in his right mind would buy something like that.”

Or you could just say, “I don’t care for that shirt.” The same thing has been expressed in three different ways. In the first two ways, I am going to read what you’re saying as an attack, and will probably attack back and not understand what you are saying. In the third expression of your feelings, I heard exactly what you said and now I have a better chance to respond _____.

- ① aggressively
- ② appropriately
- ③ passively
- ④ cynically

29. 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법 상 틀린 것은? (7점)

We are social beings, and connection to something greater than ourselves, even if we’re simply thinking about it, ① gives us resilience and makes us feel safe, protected, and at peace. Psychologist Dennis Proffitt conducted an experiment to see what effect social connection would have on perception. He had some participants stand alone and ② estimate the slant of a hill, while others stood next to a friend or visualized a friend next to them. What he found was ③ that when people were accompanied by a friend (or even just visualized being with a friend), they perceived the hill as being less steep. ④ Inclined our minds in a *prosocial* direction creates connection and helps us to perceive our mountains as molehills.

*resilience 회복력 **slant 경사

30. 다음 글의 빈칸 (A), (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? (7점)

The traditional Chinese manner of producing tea was anything but industrial and had remained unchanged for hundreds of years. Small producers in the countryside sold their tea to local middlemen. The tea then traveled to the coast, carried by boat along rivers where possible, and by human porters over mountain passes where necessary. _____ (A) _____, the tea was purchased by merchants who blended it, packed it, and sold it to European traders at Canton. All the middlemen along the route took their cut; together with the cost of transport, tolls, and taxes, that brought the price paid for each pound of tea to nearly twice the original producer’s selling price. An enterprise that produced its own tea in India, however, could pocket the difference. _____ (B) _____, applying the new industrial methods, running plantations as though they were “tea factories,” and automating as much of the processing as possible could be expected to boost productivity, and hence profits, still further.

- | | | |
|--------------|-----|--------------|
| (A) | | (B) |
| ① Finally | ... | Furthermore |
| ② Conversely | ... | Otherwise |
| ③ Similarly | ... | In contrast |
| ④ Besides | ... | Nevertheless |

31. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? (6점)

Generally, when prices go up, consumption goes down. This is true with meat and fresh produce, but it doesn’t seem to be true with

those indulging “C” foods—candy, cookies, cake, and ice cream. Within a reasonable range, when the price of these items goes up, we either buy them anyway or switch to another brand. In most situations, if the price of a candy bar went up by 25 cents, people would either pay it or they would buy a different brand. They wouldn’t stop eating candy. Similarly, if a fast-food restaurant raised its prices, people wouldn’t stop eating fast food, they would simply eat it somewhere else. It means that _____.

- ① tax may boost domestic consumption
- ② human body instinctively refuses to eat unhealthy food
- ③ some people may view fast food as everyday food, but can stop eating it
- ④ increasing price of unhealthy food does not necessarily make people have healthier eating habits

32. 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은? (7점)

Romantic relationships can be stressful, but people consistently rate being in love as one of the critical ingredients of happiness.

- (A) This relationship holds around the world in widely different cultures. And among married people, their level of marital satisfaction predicts their personal well-being.
- (B) However, the causal relations underlying this correlation are unclear. It may be that happiness causes marital satisfaction more than marital satisfaction promotes happiness.

(C) Furthermore, although people complain a lot about their marriages, research indicates that marital status is a key correlate of happiness. Among both men and women, married people are happier than people who are single or divorced.

- ① (A) - (C) - (B) ② (B) - (C) - (A)
 ③ (C) - (A) - (B) ④ (C) - (B) - (A)

33. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은? (6점)

According to the *circulation rhythm theory*, sleep has evolved to preserve animals, including humans, from harm. Sleep keeps creatures quiet and inactive when the danger of attack is greatest—usually when it is dark. Each day, animals need only a limited amount of time to accomplish the necessities of survival, such as obtaining food. As a result, it is adaptive for animals to spend the rest of the time inactive, preferably hidden. So an animal's typical amount of sleep depends on how much time that animal needs to obtain food, how easily it can hide, and how vulnerable it is to attack. Small animals tend to sleep a lot. Large animals that are vulnerable to attack, such as cows and deer, sleep little. Large predatory animals, which are generally not vulnerable, sleep a lot.

- ① Why Small Animals Sleep a Lot?
 ② Sound Sleep: Secret for Healthy Animals
 ③ Animals with Little Sleep Enjoying More Merits
 ④ How Much Animals Sleep Determines Their Survival

34. 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은? (7점)

The people of every culture have pondered their origins and the origins of the cosmos. What is this space around us? Where did we come from?

- (A) But since the scientific revolution, we have tried to put myth aside, leaving the exploration of human and universal origins to scientists and their hard-fact methodologies.
- (B) Questions like these point both to our innate curiosity about our origins and to the limits of our knowledge. For millennia we could only answer these questions with myth.
- (C) Despite our precision mathematics and experiments, new surprises in modern physics and cosmology have emerged that compel some of the most able physicists to resort to myth making to try and explain the mind-bending information they have uncovered about the nature of the universe.

- ① (A) - (C) - (B) ② (B) - (A) - (C)
 ③ (B) - (C) - (A) ④ (C) - (A) - (B)

35. 다음 글의 밑줄 친 부분 중 어법 상 틀린 것은? (6점)

Health is perhaps the most striking example of the paradoxical combination of smart elements and often-stupid results. We now benefit from vastly more access to information on diseases, diagnoses, and treatments on the Internet. But this is far from a golden age of healthy activity or intelligence about health. The information available through networks ① is frequently misleading. There ② are well over 150,000 health apps, yet only a tiny fraction can point to any evidence that they enhance their users' health. The dominant media propagate half-truths and sometimes even lies as well as useful truths. And millions of people make choices every day that clearly ③ threatens their own health. The world's health systems are in many ways pioneers of collective intelligence, but much doesn't work well. It's estimated that some 30 to 50 percent of antibiotic prescriptions ④ are unnecessary, somewhere between 10 and 20 percent of diagnoses are incorrect, and each year 250,000 die in the United States alone because of medical error.

*propagate 전파하다

36. 다음 글의 목적으로 가장 적절한 것은? (5점)

The Queensland Pumpkin Festival starts on the last Friday of September this year. On the first day, pumpkins are given out free. First come, first served. Don't miss the chance. During the weekend, a pumpkin cooking contest will be held. Everyone is welcome to come and taste the delicious

food made of pumpkin. On Sunday night, the award ceremony for the cooking contest will be held. Right after the ceremony ends, the largest parade in this area will start at the square of the city hall. You will also see beautiful fireworks at the end of the parade. There is plenty to see and do and, best of all, admission to the festival is free. We look forward to your participation.

- ① 호박축제 참여를 독려하려고
- ② 호박의 종류를 설명하려고
- ③ 호박축제 기간 변경을 알리려고
- ④ 호박축제의 필요성을 강조하려고

37. 다음 글에서 전체 흐름과 관계 없는 문장은? (6점)

There is no single philosophical method that all philosophers share. ① In fact, philosophers have long disagreed so deeply about the best or proper way to do philosophy that sometimes they even claim that their own particular philosophical method produces the only real philosophy; the rest is either worthless or belongs to some other discipline. ② Contemporary philosophers of many kinds (traditional, postmodern, feminist, and others) debate what kind of philosophy is worth doing at all. ③ Similarly, neither do all feminists in general nor feminist philosophers in particular agree on a single method. ④ Because consciousness raising is extremely valuable for feminists (even sometimes considered to be the core of feminist method), the single method is used alone in feminist scholarship.

38. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? (7점)

In the economic utility theory the idea is that a trip results in benefits, for if there are no benefits _____. At the same time the trip comes with costs—the resistance factors. The trip takes time, perhaps a fare or petrol has to be paid and perhaps the trip has to be made in a very busy train compartment that is too warm. The utility theory states that only if the benefits outweigh the costs will the trip be made. Thus, in countries or regions with poor road infrastructure and consequently high costs, relatively few long-distance road trips—only the highly beneficial ones—will be made.

- ① the trip could start earlier
- ② the trip would not be made
- ③ road conditions would be very critical
- ④ time costs would have a decisive impact

39. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은? (6점)

One of the reasons people think so highly of themselves is that they often don't recognize when they've been wrong. Even when events prove a decision foolish, people frequently explain it away and emerge with their confidence intact. Stockbrokers, in fact, have a joke about this tendency, which goes something like this: "When the price goes up, the client thinks he picked a great stock. When the price drops, the client knows that his broker sold him a lousy one." People have an impressive knack for snatching subjective victory from the jaws of objective defeat. But too much faith and too much confidence can lead you to unwise and unproductive decisions.

- ① Stockbrokers: Provider of Hope and Despair
- ② Advantage of Having Faith and Confidence in Yourself
- ③ Overconfidence: By-product of Subjectivity and Cause of Foolish Decision
- ④ The Type of People Who Always Make a Good Decision

40. 다음 글의 내용과 일치하는 것은? (6점)

The Mars Climate Orbiter was one of a series of missions in a long-term program of Mars exploration. In September 1999, the craft approached Mars and then disappeared. At first, politicians and some scientists blamed NASA's new slogan, 'better, faster, cheaper,' for the \$125 million failure. But a week later, NASA's scientists figured out what happened, and they weren't exactly shouting it from the rooftops. It seems that even though NASA has used metric units to guide its spacecraft for years, Lockheed Martin, the company they hired to engineer the craft, used non-metric English units for its thrust data. This caused the craft's thrusters to plunge the Orbiter to its doom.

*thruster 추진체 **doom 파멸

- ① 화성 궤도선은 화성에 접근조차 하지 못했다.
- ② 화성 궤도선 계획에 125만 달러의 비용이 들었다.
- ③ NASA와 Lockheed Martin사는 서로 다른 단위를 사용했다.
- ④ 화성 궤도선은 파괴되지 않고 궤도 진입에 성공했다.

수 학

41. 다항식 $f(x)$ 에 대하여

$x^{12} - ax^7 + b = (x^2 - 1)f(x) - 2x^2 - 3x + 1$ 이
항등식이 되도록 하는 상수 a, b 에
대하여 두 수의 곱 ab 의 값은? (5점)

- ① -6 ② -2 ③ 2 ④ 6

42. 이차방정식 $x^2 - x + 1 = 0$ 의 한 허근을 w 라
할 때,

$1 - w + w^2 - w^3 + w^4 - w^5 + w^6 - w^7 + w^8 - w^9$ 의
값은? (5점)

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1

43. 반지름의 길이가 $\sqrt{3}$ cm 인 수도관을 통하
여 흘러나오는 물의 t 초 후의 속도를 $v(t)$
라고 하면, $v(t) = 10t - 2t^2$ 인 관계가 성립
한다고 하자. 이때 물이 나오는 순간부터
멈출 때까지 흘러나온 물의 양(cm^3)은?
(6점)

- ① $\frac{125}{3}\pi$ ② $\frac{250}{3}\pi$
③ $\frac{375}{3}\pi$ ④ $\frac{500}{3}\pi$

44. 두 사건 A, B 에 대하여 $P(A^C) = \frac{3}{4}$,

$P(B^C|A) = \frac{1}{3}$ 일 때, $P(A \cap B)$ 의 값은?

(단, X^C 은 사건 X 의 여사건이다.) (6점)

- ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{5}{24}$

45. 어느 모집단의 확률변수 X 의 확률분포가 다음과 같다.

X	10	20	30	합
$P(X=x)$	$\frac{1}{2}$	a	$\frac{1}{2}-a$	1

이 모집단에서 크기가 2인 표본을 복원추출하여 얻은 표본평균을 $\bar{X}$ 라고 할 때, $E(\bar{X})=19$ 이다. $P(\bar{X}=20)$ 의 값은? (6점)

- ① 0.40 ② 0.41 ③ 0.42 ④ 0.43

46. 수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $\sum_{n=1}^{\infty}(2a_n-15)=3$

일 때, $\lim_{n\rightarrow\infty}(a_{2n}+a_{2n+1}+2S_n-15n)$ 의 값은? (6점)

- ① 9 ② 12 ③ 15 ④ 18

47. 실수 x, y 에 대하여 $(\sqrt{10})^x=125, 8^y=5$

일 때, $\frac{6}{x}-\frac{1}{3y}$ 의 값은? (5점)

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

48. 부등식 $x^2+y^2+2ax+a^2-20\leq 0$ 을 만족하

는 x, y 에 대하여 $y-\frac{1}{2}x$ 의 최솟값이 0일 때, 상수 a 의 값은? (7점)

- ① 9 ② 10 ③ 11 ④ 12

49. 두 함수 $f(x) = 2x + 1$, $g(x) = x^2 - 2x - 3$ 에 대하여 $(f \circ g)(1) + (g \circ f)(1)$ 의 값은? (6점)

- ① -10 ② -9 ③ -8 ④ -7

50. 미분 가능한 함수 $f(x)$ 가 모든 실수 x, y 에 대하여 다음 조건을 만족할 때, $f'(0)$ 의 값은? (6점)

(가) $f(x+y) = f(x) + f(y) + 4xy$ (나) $f'(1) = 3$

- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2

51. 실수 a 에 대하여 연립이차부등식

$$\begin{cases} x^2 - 12x + 35 \leq 0 \\ x^2 - (6+a)x + 6a \geq 0 \end{cases}$$

의 근이 $6 \leq x \leq 7$ 가 되도록 하는 a 의 범위가 $a < k$ 일 때, 실수 k 의 최댓값은? (12점)

52. 1, 2, 3의 숫자가 하나씩 적힌 공이 들어 있는 주머니에서 한 개의 공을 꺼내어 공에 적힌 수를 확인하고 다시 집어 넣는 시행을 5번 반복했을 때, 꺼낸 공에 적힌 눈의 수의 합이 홀수인 경우의 수는? (14점)

53. 두 곡선 $y = x^3 + 7x + k$, $y = -3x^2 + x + 2$ 이 서로 다른 세 점에서 만나고 교점의 x 좌표가 등비수열을 이룰 때, 실수 k 의 값은? (12점)

55. 다항함수 $f(x)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때, $f(1)$ 의 값은? (14점)

(가) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - x^3}{5x} = 2$ (나) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = -5$
--

54. 전체집합 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $A \cap B^C = \{1, 3, 5\}$, $n(B) = 2$ 이다. 집합 A 의 원소의 합이 16이고, 집합 B 의 원소의 합이 9일 때, 집합 $A^C \cap B^C$ 의 원소의 합은? (10점)