

2006학년도 사관학교 입학고사 기출 문제

정답 및 해설

언어 영역	2
수리 영역(인문)	8
수리 영역(자연)	14
외국어 영역	21

진학에듀 

www.jinhakedu.com
전화 (02) 734 - 6100

※ 본 자료는 특수대 입학고사 문제를 (주)진학에듀가 분석하여 작성한 것입니다.



언어 영역(A형)

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

1. 높임 표현의 이해

정답 ①

㉠에는 객체 높임법에 사용되는 동사인 ‘모시고’가 쓰였다. 즉, 행위의 주체인 ‘영희’가 아닌, 객체인 ‘할머니’가 높여지고 있음을 알 수 있다. 따라서 행위의 주체와 객체를 동시에 높이고자 하는 의도가 드러나 있다는 ㉠의 설명은 적절하지 않다.

2. 표현법의 이해와 적용

정답 ⑤

㉤에는 컴퓨터 게임을 ‘마법의 힘을 가진 괴물’에 비유하여 ㉠과 ㉡의 조건을 충족시키고 있고, 컴퓨터 게임의 중독성이 미치는 범위를 일상적인 일하는 시간에서 욕구 충족의 시간인 식사 시간, 무의식이 지배하는 꿈꾸는 시간으로 확장시키며 점층적 기법으로 내용을 전개하고 있다.

- ① ㉡의 조건이 충족되지 않았다.
- ② ㉢의 조건이 충족되지 않았다.
- ③ ㉠과 ㉢의 조건이 충족되지 않았다.
- ④ ㉠과 ㉢의 조건이 충족되지 않았다.

3. 글쓰기 계획 및 구상의 적절성 판단

정답 ⑤

본문 2의 나는 ‘소비 활성화 정책 시행’과 관련된 내용이야 하는데, ‘수입 원자재 상품에 대한 과세 강화’나 ‘사치성 소비재 유통 억제’는 오히려 소비를 억제하는 정책이 될 수 있으므로 적절하지 않다.

4. 고쳐 쓰기의 적절성

정답 ③

특정인의 외모와 자신의 외모를 비교하여 판단한 아름다움은 상대적인 것인데도, 그것이 자신의 개성을 드러내는 행동이라고 생각한다는 내용이므로 ㉢은 역접 관계를 나타내 줄 접속 부사(그런데도, 그러나)여야 한다. ㉢에서는 인과 관계를 나타낼 때 쓰이는 ‘그래서’로 고쳐야 한다고 하고 있으므로 적절하지 않다.

현대소설

[5~9] 지문 해제

전상국, 「동행」

형사인 키 큰 사내와 살인자인 억구가 동행이 되어 눈 덮인 산길을 가며 춘천에서 벌어진 살인 사건에 대해 이야기를 나눈다. 가친의 산소를 찾아간다는 억구를 잡아야 할 지 망설이던 키 큰 사내는 결국 억구가 가친의 산소로 가도록 놓아주기로 결심하고, 그의 자살을 막기 위해 담배를 건네며 하루에 한 개씩 피우라고 말한다.

5. 대응하는 내용의 적절성

정답 ③

키 큰 사내의 과거의 갈등은 토끼를 구해야 할지에 대한 것이었고, 현재의 갈등은 억구를 놓아주어야 할지에 대한 것이다. 이 각각의 갈등은 담을 빙빙 돌기만 했던 행위와 억구를 불러 세운 채 하늘을 바라보며 생각하는 모습으로 표현되고 있다. 따라서 현재의 갈등 표출 양상이 ‘억구의 가슴속 불룩한 것을 주시함’이라는 ㉢의 설명은 적절하지 않다. 억구의 가슴속 불룩한 것을 주시했던 것은, ‘날 어떻게 하겠수?’라고 했던 억구의 공격적인 대사가 있었던 점과 키 큰 사내가 몇 걸음 물러서며 오버 주머니에 껌싸게 손을 넣고 억구를 주시했던 상황으로 볼 때, 어떻게 행동할 지 알 수 없는 억구에 대해 방어를 하기 위한 행동으로 볼 수 있다. 즉, 키 큰 사내의 내적 갈등과는 관련이 없는 행동이다.

6. 감상의 심화

정답 ③

형사와 살인자라는 특수한 관계에서 이야기가 진행되고 있으므로, 일반적인 인간관계의 회복과 관련된 내용이라고 한 ㉢의 설명은 적절하지 않다. 큰 키의 사내가 억구에게 담배를 건네는 행동을 통해 인간에 대한 이해와 연민의 정이 드러나고 있지만, 인간 간의 관계 회복과 관련된 것은 아니다.

7. 해석의 적절성 판단

정답 ③

㉠의 바로 앞 문장의 ‘이주걱됐죠.’에서 힌트를 얻는다면, ㉠의 어조를 예상할 수 있다. ‘이죽대다(이주걱대다)’는 밟스럽게 지껄이며 빈정거리는 것을 의미하므로, ㉢의 어조와 유사하다고 볼 수 있다.

8. 소재의 함축적 의미 파악

정답 ④

큰 키의 사내는 억구에게 담배를 건네며 하루에 한 개씩만 피우라고 말하며 미소를 지었다. 이는 인물 간의 긴장 관계가 완전히 해소되었음(㉔)을 보여주는 것일 뿐만 아니라, 억구를 놓아주기로 결심한 큰 키 사내의 속마음을 보여주는 것(㉓)으로서, '담배'가 이러한 내용을 보여주는 매개체가 되었다고 볼 수 있다.

9. 소재의 상징적 의미 파악

정답 ⑤

억구를 놓아주어야 할지에 대해 고민했던 큰 키의 사내는 억구의 양복 윗주머니에서 '2홉들이 소주병'의 노란 덮개를 보곤 그를 놔주기로 결심하게 된다. 따라서 ㉔가 큰 키 사내의 내적 갈등을 해소하게 하는 심리 전환의 계기라고 볼 수 있다.

과학 · 기술

[10~14] 지문 해제

생물체에 내재된 생존 원칙과 환경에의 적응
 생명체의 생존 환경에 대해 다루고 있는 내용으로, 자연계의 생명체들은 협조뿐만 아니라 경쟁을 통해서도 고루 관계를 맺으며 짜여져 있음을 밝히고 있다. 그리고 벌레잡이통풍의 예를 통해 자연계의 생물에서 엿볼 수 있는 두 가지 원칙인 효율성과 합목적성에 대해 설명하고 있다. 이러한 자연계 곳곳에서 발견되는 효율성과 합목적성은 생물들이 환경에 적용한 결과라는 것이다.

10. 내용의 이해를 통한 추리

정답 ④

중간 부분 이후에서 벌레잡이통풍의 예를 통해 자연계에서 발견되는 효율성과 합목적성에 대해 설명하고, 마지막 부분에서 이런 형상들은 누가 빚어낸 것이 아니라 생물들이 환경에 적용한 결과라고 밝히고 있다. 따라서 벌레잡이통풍이 처음부터 벌레를 잡을 수 있는 뛰어난 구조를 지니고 있었다거나 번식 능력이 강했을 것이라고 추리한 ④는 적절하지 않다.

- ① 둘째 문단의 '많은 사람들은 ~ 창조주에 대한 신앙심을 순식간에 갖게 되기도 한다. ~ 드러내기 때문이다.'라는 내용을 통해 추리할 수 있다.
- ②, ⑤ 둘째 문단에서 영양과 사자의 예를 통해 언급한 내용과 상통한다.
- ③ '함께 살아가는 모든 것(자연계의 생물)은 그 어떤 식으로든 서로 조화를 이루도록 조율되어 있다.'는 첫째 문단의 내용으로 볼 때, 생물 다양성의 파괴는 문제가 될 수 있다.

11. 정보의 이해와 유사한 상황에서의 적용

정답 ④

㉑의 '공동 진화'는 자연계의 생물들이 협조뿐만 아니라 경쟁을 통해서도 고루 관계를 맺으며 조화를 이루어, 한 종이 어떤 속성의 변화를 일으키면 그것이 다른 종에게도 영향을 미쳐 발전적인 방향으로 적응을 해 나가게 되는 것을 일컫는 말이라 할 수 있다. 그런데 ④는 막강한 업체의 영향력으로 인해 다른 업체들의 영향력이 위축되는 상황이므로 ㉑과는 성격이 약간 다르다.

12. 사이시옷 규정의 이해와 적용

정답 ③

㉒의 '먹잇감'은 '먹이'와 '감'이 결합되어 이루어진 말, 즉 순 우리말로 된 합성어로서 결합되기 전의 앞말이 모음으로 끝난 경우이므로 A~C 중에서 그 원리를 찾아야 한다. 두 말이 결합하면서 뒷말의 첫소리가 된소리로 나는 경우[머기감/머긴감]이므로, ㉒은 A의 규정에 따른 것이다.

㉓의 '예삿일'은 '예사(例事)'라는 한자어와 '일'이라는 순 우리말이 결합되어 이루어진 말이다. 즉, 순 우리말과 한자어로 된 합성어로서 앞말이 모음으로 끝난 경우이므로 D~E 중에서 그 원리를 찾아야 한다. 두 말이 결합하면서 뒷말의 첫소리 모음 앞에서 'ㄴㄴ' 소리가 덧나는 경우[예산닐]이므로, ㉓은 F의 규정에 따른 것이다.

13. 구체적 이유의 파악

정답 ④

㉔ 다음에 이어지는 내용을 통해 그 이유를 어렵지 않게 파악할 수 있다. 종류가 아주 다른 생물체들인데도 어떤 초월자가 계획에 따라 형상화했다는 환상을 불러일으킬 정도로 비슷한 형태(유선형)를 취하는 경우가 있는데, 이는 생물들이 환경에 적용한 결과라고 밝히고 있다. 결국 환경에서 생존에 가장 유리한 형태로 적응해 온 결과라 할 수 있으므로 ④가 가장 적절하다.

14. 관계의 유사성 파악

정답 ②

제시된 글의 내용으로 볼 때, ㉕의 '벌레잡이통풍'과 ㉖의 (벌레잡이통풍 속에서 살아가는) '특정의 구더기와 그 밖의 여러 생물'은 서로 이익을 주고받으며 생존해 나가는 관계, 즉 공생 관계를 이루는 존재들이다. 이렇게 서로가 이익을 주고받으며 긴밀한 공생 관계를 이루는 것은 ②의 '개미'와 '진딧물'이다.

고전 시가 + 현대시

[15~19] 지문 해제

(가) 두보, 「추홍」

한시의 전형적인 구성법인 선경후정(先景後情)의 방식을 취하고 있는 작품이다. 전반부에는 가을의 처절한 분위기가 드러나 있으며, 후반부에는 유랑하는 신세로서의 애절한 향수가 드러나 있다.

(나) 이육사, 「자야곡」

시적 화자는 '수만 호 빛이래야 할' 고향에 대한 바람을 갖고 있지만, '노랑나비도 오잖는 무덤 위에 이끼만' 푸른 현실의 고향을 생각하며 안타까워하고 있다. '눈동자엔 짜운 소금이 저러' 오도록 고향을 찾고 있지만, 그 고향은 이미 인간다운 삶을 실현할 수 없는 삭막한(뻘뻘) 땅이 되어 버렸다는 인식—실향(失鄉) 의식—을 엿볼 수 있다.

(다) 이용악, 「우라지오 가까운 항구에서」

타국을 떠도는 시적 화자가 자신의 어린 시절과 가족 및 고향에 대한 그리움을 표출한 작품으로, 일제 강점기에 가족이 해체된 우리 민족의 한을 엿볼 수 있다. 화자는 우라지오(이국 땅) 가까운 항구의 부두에서 고향의 가족에게 돌아가고 싶지만, 우라지오 바다는 두껍게 얼고 드나드는 배도 없어 고향으로 돌아갈 길이 없다. 이러한 절망적인 상황에 대한 인식을 통해 고향에 돌아갈 수 없는 안타까움을 토로한 작품이다.

15. 시적 화자의 심정 및 태도 이해 정답 ③

고향을 떠나 유랑하는 신세인 (가)의 시적 화자는 고향에 가고자 하는 마음이 있으나, 자신의 처지가 그렇지 못하여 서글퍼하고 있다. 그리고 (다)의 시적 화자는 우라지오 가까운 항구의 부두에서 고향의 가족에게 돌아가고 싶지만, 우라지오 바다가 두껍게 얼어 드나드는 배도 없기에 고향으로 돌아갈 길이 없는 안타까움을 토로하고 있다. 따라서 (가)와 (다)에는 지향하는 공간에 도달할 수 없는 심정이 나타나 있다는 ③이 가장 적절하다.

- ① (가)는 현실적 장애를 극복하려는 의지와는 거리가 멀다.
- ② '냉소적'이라는 말은 쌀쌀한 태도로 비웃는 것을 말한다. (나)와 (다)에 현실에 대한 안타까움의 정서는 드러나 있는데, 이를 냉소적 인식으로 보기는 어렵다.
- ④ 현실을 운명으로 받아들이거나 체념적으로 수용하는 태도로 볼 수 없다.
- ⑤ 시적 화자가 그리워하는 고향이나 가족을 이상으로 보기는 어렵다.

16. 작품의 공통점 파악 정답 ②

<보기>는 늦가을의 산촌 풍경과 함께 유랑의 길을 떠도는 시적 화자의 감회가 어우러져 있는 작품이다. <보기>에는 지향하는 대상에 대한 그리운 심정이 드러나 있지 않으므로 ②는 적절하지 않다.

- ④ (가)의 '단풍나무', '물결', '국화', <보기>의 '첫눈', '강물', '지는 해' 등 시각적 이미지를 활용하여 화자의 정서를 부각하고 있다.
- ⑤ (가)의 '외로운 배'와 <보기>의 '외로운 기러기'라는 시구는 시적 화자의 처지를 객관적 상관물을 통해 표현한 것으로 볼 수 있다.

17. 시적 요소 및 의미 구조의 이해 정답 ⑤

(나)의 시적 화자는 어두운 밤에 어느 항구에서 담배를 피우면서(파이프, 꽃불, 연기) 고향의 현실을 생각하며 안타까워하고 있다. 따라서 파이프에 타오르는 '꽃불'과 '연기' 등은 고향을 생각하게 하는 매개체로 작용한다고 볼 수 있다. 이는 '수만 호 빛'과 '노랑나비'라는 긍정적 이미지와도 연결될 수 있을 것이다. 그러나 '그림자'나 '무덤'은 절망감과 연결되는 부정적 이미지라는 점에서 ⑤의 분석은 적절하지 않다.

18. 창작 과정의 추리 정답 ④

(다)의 경우, 동일한 통사 구조의 반복을 통해 화자의 심정을 강조한 작품은 아니므로 ④는 적절하지 않다.

- ① 3~5연에 유년 시절에 대한 회상이 드러나 있다.
- ② 우라지오 바다가 두껍게 얼어 드나드는 배도 없기에 고향으로 돌아갈 길이 없는 절망적인 상황이 제시되어 있다.
- ③ 2연에서 엿볼 수 있다.
- ⑤ 1연의 '밤이 / 알곶은 손을 하도 곱게 흔들길래'라는 시행을 통해 확인할 수 있다.

19. 함축적 의미의 유사성 파악 정답 ④

<보기>는 돌아갈 수 없는 '삭주 구성'에 대한 그리움과 체념을 노래한 작품이다. 이 시에서 '산'은 체념과, 체념을 극복하려는 시도라는 양면성을 암암리에 드러내고 있다. 즉, '산'은 우뚝 솟아 체념적인 것이기도 하지만, 넘어서 저편으로 갈 수도 있는 것이다. 그런데 밤에 높은 '산'은 임이 있는 저편으로 갈 수 없는 상황을 표현한 것이라는 점에서, 배가 항해할 수 없어 고향의 가족에게 갈 수 없는 처지와 관련된 ④의 '얼음'과 가장 유사하다고 볼 수 있다.

인문 · 사회

[20~24] 지문 해제

시대의 변화와 인문학의 위기
 시대의 변화에 따라 나타나게 된 인문학의 위기에 대해 언급한 글이다. 글쓴이는 인문학이 위기에 놓이게 된 이유로, 시대 변화에 따른 가치의 전도, 인문학을 경시하는 대학의 풍토, 시대의 흐름에 능동적으로 대응하지 못하는 인문학자들의 태도 등을 지적하고 있다.

20. 중심 화제의 파악 정답 ①

이 글에서는 시대의 변화에 따라 대두하게 된 인문학의 위기에 대해 언급하고 있다. 오늘날의 우리는 욕망에 따라 이동하는 신유목 시대에 살고 있으며, 그동안 정주 문화를 상징해 온 인문학은 새로운 문화 양식이 부상하게 된 신유목 시대의 다양한 요소와 갈등을 겪게 되었다고 밝히고 있다. 이렇게 볼 때, 이 글의 표제로 가장 적절한 것은 ①의 '신유목 문화와 인문학의 위기'이다.

21. 정보의 이해를 통한 구체적 적용 정답 ⑤

<보기>는 주변에 있는 소중한 가치를 잃고 살아가는 현실에 대한 안타까움을 노래한 작품이다. '너'로 대표되는 오늘날의 사람들은 현대의 물질 문명을 표상하는 자동차가 지니는 편의성과 속도감에 길들여져서 진정으로 소중한 것들에 대해서는 무심하게 되었다는 인식을 보이고 있다. 따라서 <보기>의 화자가 '너'를 비판하는 근거를 본문과 관련지어 생각해 본다면 ①~④와 연결될 수 있을 것이다. 그러나 ⑤의 '정주 문화를 고집하는 인문학자의 의식'은 시대의 변화에 능동적으로 대응하지 못하는 태도라는 점에서 거리가 멀다.

22. 내용 이해를 통한 판단 정답 ③

글쓴이는 '국문학과 영문학의 짝짓기를 강요하여 학제의 기형아를 탄생시킨 이른바 학부제로의 개편'은 인문학의 입지를 좁히는 원인으로 작용했다고 지적하고 있다. 따라서 이러한 내용에 '화(禍)가 바뀌어 오히려 복(福)이 됨'이라는 의미의 '전화위복(轉禍爲福)'을 적용하는 것은 적절하지 않다.

23. 뒷받침할 수 있는 사례의 적용 정답 ①

①에서 언급하는 것은 힘의 문화에서 속도 문화에로의 전

환, 정신 문화나 내면적 요소보다는 물질 문명의 활용 수단과 전달 방법에 가치를 부여하는 세대와 관련이 깊다. ①은 현대의 물질 문명적 요소라기보다는 개인적 취향에 해당하는 내용이므로 ㉠을 뒷받침하기에는 적절하지 않다.

24. 내용에 어울리는 표현의 적용 정답 ①

㉠은 시대가 바뀌면 그에 맞추어 다른 요소들도 적절하게 바뀌어야 한다는 내용이므로, 새로운 변화나 조건에 부합하는 새로운 형태나 제도의 필요성과 관련되는 ①이 가장 적절하다.

고전 소설

[25~28] 지문 해제

작자 미상, 「이춘풍전」
 진취적인 아내의 활약으로 방탕한 남편을 개과천선하게 하고 몰락의 위기에 처한 가정을 일으켜 세우는 내용으로 되어 있다. 주색잡기로 가산을 탕진한 이춘풍은 호조에서 2,500냥의 거액을 빌려 평양으로 장사를 떠난다. 그러나 기생 추월에게 빠져 돈을 몽땅 빼앗기고 그녀의 하인 노릇을 하게 된다. 이 소식을 들은 춘풍의 처는 남장을 하고 새로 부임하는 평양 감사를 따라 평양으로 가서, 회계 비장이 되어 추월을 규탄하여 돈 2,500냥을 되찾고 남편으로 하여금 잘못을 깨닫게 한다는 내용이다.

25. 내용의 이해를 통한 판단 정답 ③

이춘풍은 비장 덕에 돈을 받아서 집으로 무사히 돌아온 상황인데도, 집에 와서는 자신의 능력으로 돈을 번 것처럼 아내에게 허세를 부리며 위선에 가득 찬 행태를 보이고 있으므로 ③이 가장 적절하다.

26. 인물에 대한 서술자의 태도 파악 정답 ⑤

㉠~㉣에는 서술자가 이춘풍의 행동에 대해 직접적으로 평가하는 태도가 드러나 있다. 반면 ㉤는 상황에 대한 서술이라는 점에서 ㉠~㉣와는 차이가 있다.

27. 내용의 분석적 이해와 적용 정답 ④

㉦의 '평양 일'은 남편에게 과거의 일을 상기시키기 위해 한 말이므로, 평양에서 있었던 남편의 잘못된 행동과 관련이 있을 것이다. ④의 '아내가 비장이 되어 남편을 찾아온 일'은 남편의 잘못된 행동을 지적하기 위한 내용은 아니라는 점에서 ㉦의 구체적인 내용으로 보기는 어렵다.

28. 상황에 적절한 관용적 표현의 적용

정답 ①

㉠은 가산을 탕진했던 이춘풍이 비장(아내)의 덕택으로 돈을 되찾았음에도 불구하고, 아내에게 자신의 능력으로 장사에서 이익을 남긴 듯이 허세를 부리고 있는 상황이다. 따라서 얕은 수로 남을 속이려 한다는 의미의 ‘눈 가리고 아웅’이라는 속담과 어울린다.

㉡은 평양에서의 잘못을 뉘우치기는커녕 아내에게 허세를 부렸던 남편이, 지난날의 잘못을 지적하는 비장(아내)의 지시에 따르면서 행여 자신의 행동이 아내에게 들킬까 봐 속으로 민망해하는 상황이다. 따라서 아무 염치도 체면도 없는 사람을 나무라는 말인 ‘죽제비도 낮짝이 있다’와 어울린다.

인문 · 사회

[29~32] 지문 해제

지식인이라는 용어의 출현 배경 및 그 올바른 모습
 ‘드레퓔스 사건’에 대한 공방을 통해 출현한 ‘지식인’은 자신들의 전문 활동 영역을 넘어 보편적인 가치, 즉 실체적 진실이나 인간으로서의 권리와 관련된 사회 운동이나 활동에 적극 참여해 자신의 의사를 표현하고 잘못을 바로잡으려는 사람들을 일컫는 용어로 정착된 개념이다. 글쓴이는 이러한 지식인의 기본 개념을 언급한 후, 사실에 입각해 진실을 밝히려는 실질적인 노력보다 자신의 활동이 만드는 사회적 효과에 매달리며, 사실 자체보다는 자신이 그러한 사실에 접근했을 때 생길 수 있는 개인적 가치나 효용을 따지는 오늘날의 지식인의 태도를 비판적으로 바라보고 있다.

29. 세부 내용의 이해와 확인

정답 ②

‘드레퓔스 파’라는 이름 아래 집결한 옹호자들은 ‘정의를 위한 연대’를 결성하려 했지만, ‘진실을 위한 연대’라는 겸손한 이름을 채택했다는 둘째 문단의 내용으로 볼 때, ②는 본문과 일치하지 않는다.

30. 핵심 내용의 이해와 구체적 적용

정답 ②

이 글에서는 ‘지식인’은 실체적 진실이나 인간으로서의 권리와 관련된 사회 운동이나 활동에 적극 참여해 자신의 의사를 표현하고 잘못을 바로잡으려는 사람들을 일컫는 용어라고 밝히고 있다. 그리고 교양인 또는 교육받은 자라면 사회적 지성의 기능을 자임하고 시대의 고통을 덜고 잘못을 바로잡으려는 관심을 포기하면 안 된다고 언급하고 있다. 따라서 과거 역사를 통해 현재를 배우고 사회를 보다 바람직한 모습으로 만들기 위해 노력한다는 ②와 가장 관계가 깊다.

31. 내용 요소의 관련성 이해와 적용

정답 ⑤

㉠은 바로 앞에 나타나 있듯이, 사실과 다르게 관념적으로 무엇을 만들어 차별적으로 재단하는 정의의 부당함을 준엄하게 고발하고, 사실에 입각한 참을 가지고서 적진을 돌파하는 지식인을 두고 한 말이라 할 수 있다. 이러한 내용을 가장 잘 반영하고 있는 것은 ⑤(신동엽, ‘누가 하늘을 보았다 하는가’)이다. 시인은 ‘먹구름’, ‘쇠 항아리’로 표현된 억압적·부정적 현실과, 이를 올바르게 인식하지 못하고 ‘그걸 하늘로 알고 일생을’ 살아간 일반 민중들에게 ‘뉘아라’, ‘찢어라’라고 외치고 있다. 이는 부정적 현실을 극복하라는 외침이라 할 수 있다.

32. 문맥적 의미의 유사성 파악

정답 ③

㉡의 ‘따지다’는 ‘차근차근 헤아려 검토하다’라는 의미에 가까우므로, ③의 문맥적 의미와 가장 유사하다.

- ① 살살이 캐어묻다.
- ②, ④ 살피어 고려하다.
- ⑤ 구체적으로 낱낱이 계산하다.

예 술

[33~36] 지문 해제

사진 예술의 속성 및 그 속에 담긴 의미
 사진은 사진가의 주관적 변용이라는 과정을 거치기 때문에 예술로 전이될 수 있다고 언급하고, 사진의 속성 및 그 속에 내재된 의미와 사진가의 의도 등에 대해 서술한 글이다.

29. 세부 내용의 이해와 확인

정답 ②

‘드레퓔스 파’라는 이름 아래 집결한 옹호자들은 ‘정의를 위한 연대’를 결성하려 했지만, ‘진실을 위한 연대’라는 겸손한 이름을 채택했다는 둘째 문단의 내용으로 볼 때, ②는 본문과 일치하지 않는다.

30. 핵심 내용의 이해와 구체적 적용

정답 ②

이 글에서는 ‘지식인’은 실체적 진실이나 인간으로서의 권리와 관련된 사회 운동이나 활동에 적극 참여해 자신의 의사를 표현하고 잘못을 바로잡으려는 사람들을 일컫는 용어라고 밝히고 있다. 그리고 교양인 또는 교육받은 자라면 사회적 지성의 기능을 자임하고 시대의 고통을 덜고 잘못을 바로잡으려는 관심을 포기하면 안 된다고 언급하고 있다. 따라서 과거 역사를 통해 현재를 배우고 사회를 보다 바람직한 모습으로 만들기 위해 노력한다는 ②와 가장 관계가 깊다.

33. 세부 내용의 이해

정답 ②

글쓴이는 마지막 부분에서 사진가의 의도와 무관한 외적 정보들이 부각되어 그 의도의 전달을 방해한다면 그 사진은 서툰 사진에 불과하다고 지적하면서, 사진가는 자신의 의도를 제대로 전달할 수 있도록 노력해야 한다고 언급하고 있다. 이러한 내용을 감안할 때, 다양한 의미가 부여된 사진일수록 결박이 될 가능성이 높아진다는 ②는 본문의 내용과 일치하지 않는다.

34. 글쓰기 전략의 파악

정답 ⑤

제시된 글에는 대상(사진)의 개념에 대한 여러 견해들이 나타나 있지 않으므로 ⑤는 적절하지 않다.

35. 생략된 정보의 추리

정답 ⑤

이 글의 논지를 감안하면, 사진과 관련하여 본다는 행위는 단순히 육안이라는 감각을 통해 사물을 인지하는 차원을 넘어 그 의미를 규정하고 이해하는 차원까지 포함하는 것임을 알 수 있다. 따라서 ㉠에 들어갈 내용으로는 ‘피사체의 겉모습에 드러나지 않은 새로운 의미를 인식하게 된다’는 ⑤가 가장 적절하다.

36. 내용 이해 및 구체적 상황의 적용

정답 ③

글쓴이는 사진가의 주관적 변용이라는 과정을 통해 일상적 사물이 창조적 영상으로 다시 태어난다고 언급하고 있으므로, ‘곳곳을 돌아다녀야 하기 때문에’ 창조적인 작업이라고 말한 ③은 적절하지 않다. 그리고 둘째 문단에서, 사진은 발로 찍어야 한다는 주장은 발견의 예술이라는 의미를 표면적으로 이해한 것에 불과하다고 밝히고 있다.

현대 수필

[37~40] 지문 해제

(가) 김용준, 「강희자전과 감투」
 감투 싸움이 벌어지고, 감투가 돈으로 환산되는 세대에 대한 비판적 의식을 담고 있는 수필이다.

(나) 김진섭, 「청빈 예찬」
 부자의 정신적인 빈곤과 빈자의 정신적인 부를 이야기 하면서, 빈자의 정신적인 부가 참된 부라는 주제 의식을 담고 있는 수필이다.

37. 작품의 개괄적 특성 파악

정답 ②

(가)에서 글쓴이는 자신의 경험을 이야기하면서, 감투 때문에 자신을 찾아왔던 친구 G의 예를 통해 현실의 세태를 비난하면서 교훈적 내용을 드러내고 있다(㉠). 아울러 ‘책장수’와 ‘강희자전’의 비유를 통해 감투가 돈으로 환산되는 세대에 대한 비판적 태도를 드러내고 있다(㉡). 그리고 (나)에서는 ‘허다하지 않은가?’라는 설의적 표현을 통해 부유 및 빈곤과 관련하여 현실의 세태에 대해 언급하고 있다(㉢).

38. 글쓴이의 태도 이해

정답 ④

(가)에서, 돈을 이용하여 높은 지위를 얻은 사람들은 허망감을 얻게 될 것이라고 판단할 만한 근거를 찾을 수 없으므로 ④는 적절하지 않다.

39. 구체적 작품에의 적용

정답 ⑤

자신의 처지에 만족하는 삶의 태도가 가장 잘 형상화되어 있는 작품은 ⑤이다. 이 시조에는 초야(草野)에 묻혀 사는 즐거움과 안분지족(安分知足)의 태도가 잘 드러나 있다.

- ① 진실이 통하지 않는 현실에 대한 한탄
- ② 인내의 미덕
- ③ 늙어 감에 대한 탄식
- ④ 노력하지 않는 태도에 대한 경계

40. 상황의 분석적 이해

정답 ①

앞부분의 ‘나’의 웃음은 감투를 쓰러 왔다는 ‘G’의 어이없는 말과 행동에 대한 반응이다. 그리고 뒷부분의 ‘G’의 웃음은 ‘나’가 꽤 모욕적인 언사로 충고의 말을 한 것에 대한 반응이다. 즉, ‘G’는 ‘나’의 다소 모욕적인 충고의 말을 듣고 무안한 상황에 대응하기가 어색하여 마지못해 나온 웃음이라 할 수 있다.



수리 영역(인문 A형)

1. ④	2. ④	3. ⑤	4. ②	5. ④
6. ⑤	7. ③	8. ③	9. ⑤	10. ③
11. ④	12. ⑤	13. ②	14. ④	15. ①
16. ③	17. ②	18. ④	19. ①	20. ①
21. ②	22. ⑤	23. ③	24. ②	25. 10
26. 20	27. 60	28. 395	29. 12	30. 39

1. 지수와 로그

정답 ④

$n = 2006, a = \frac{3}{4}$ 이므로

$$A = \sqrt[n]{a^{n-1}} = a^{\frac{n-1}{n}} = \left(\frac{3}{4}\right)^{\frac{2005}{2006}}$$

$$B = \sqrt[n]{a^{n+1}} = a^{\frac{n+1}{n}} = \left(\frac{3}{4}\right)^{\frac{2007}{2006}}$$

$$C = \sqrt[n+1]{a^n} = a^{\frac{n}{n+1}} = \left(\frac{3}{4}\right)^{\frac{2006}{2007}}$$

여기서 $\frac{2005}{2006} < \frac{2006}{2007} < \frac{2007}{2006}$ 이므로

$\therefore B < C < A$

2. 수열의 극한

정답 ④

수열 $\{a_n\}$ 의 공차가 8이므로

$$b_n = \sum_{k=1}^n (a_{k+1} - a_k) = \sum_{k=1}^n 8 = 8n$$

$$\begin{aligned} \therefore \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{(2n+1)^2} \sum_{k=1}^n b_k &= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{(2n+1)^2} \sum_{k=1}^n 8k \\ &= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4n(n+1)}{(2n+1)^2} \\ &= \frac{4}{4} = 1 \end{aligned}$$

3. 확률

정답 ⑤

전류가 A에서 B로 흐를 경우는 다음과 같다.

(i) s_1, s_2 가 닫혀 있고, s_3 도 닫혀 있는 경우

$$\left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$$

(ii) s_1, s_2 가 닫혀 있고, s_3 는 열려 있는 경우

$$\left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}\right) \times \frac{2}{3} = \frac{2}{27}$$

(iii) s_1, s_2 둘 다 닫혀 있지는 않고, s_3 는 닫혀 있는 경우

$$\left(1 - \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{3} = \frac{8}{27}$$

(i), (ii), (iii)에 의하여 구하는 확률은

$$\frac{1}{27} + \frac{2}{27} + \frac{8}{27} = \frac{11}{27}$$

4. 수열의 극한

정답 ②

$\lim_{n \rightarrow \infty} S_n = 2$ 로 수렴하므로 $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$ 이다.

$$\therefore \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n + S_n}{S_n^3} = \frac{0 + 2}{8} = \frac{1}{4}$$

[다른 풀이]

$a_n = S_n - S_{n-1}$ 이므로

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n + S_n}{S_n^3} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2S_n - S_{n-1}}{S_n^3} = \frac{4 - 2}{8} = \frac{1}{4}$$

5. 순열과 조합

정답 ④

혈액형이 A형, B형, AB형, O형인 학생 수를 각각

a, b, c, d 라 하면

(가) $a + b = c + d$

(나) $a + c = b + d$

(다) $a = 4$

(가), (나), (다)에 의하여 $b = c, d = 4$ 이다.

$\therefore a = 4, b = 1, c = 1, d = 4$

따라서, A형 4명, B형 1명, AB형 1명, O형 4명이므로, 10개

의 혈액팩 모두를 일렬로 나열하는 방법의 수는

$$\frac{10!}{4! 4!} = 6300(\text{가지})$$

6. 함수의 극한

정답 ⑤

이항정리에 의하여

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} \left(\frac{1}{n}\right)^k$$

여기서 $k=0$ 일 때 ${}_n C_0 \left(\frac{1}{n}\right)^0 = 1,$

$k=1$ 일 때 ${}_n C_1 \left(\frac{1}{n}\right)^1 = 1$ 이므로

$$\begin{aligned} \therefore \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n &= \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=0}^n {}_n C_k \left(\frac{1}{n}\right)^k \\ &= \boxed{2} + \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=2}^n \frac{n!}{k!(n-k)!} \times \frac{1}{n^k} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= 2 + \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=2}^n \frac{1}{k!} \times \frac{n(n-1)\cdots(n-k+1)}{n^k} \\
 &= 2 + \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=2}^n \frac{1}{k!} \left\{ \left(1 - \frac{1}{n}\right) \left(1 - \frac{2}{n}\right) \cdots \left(1 - \frac{k-1}{n}\right) \right\} \\
 &< 2 + \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=2}^n \frac{1}{k!} \\
 &< 2 + \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=2}^n \frac{1}{2^{k-1}}
 \end{aligned}$$

그런데, $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=2}^n \frac{1}{k!} \times \frac{n(n-1)\cdots(n-k+1)}{n^k} > 0$ 이므로,

$$2 < \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n < 3$$

7. 행렬

정답 ③

$$\begin{pmatrix} -22 \\ -2 \end{pmatrix} = -2 \begin{pmatrix} 11 \\ 1 \end{pmatrix} = -2A \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} \text{이므로}$$

$$\begin{aligned}
 A \begin{pmatrix} -22 \\ -2 \end{pmatrix} + A \begin{pmatrix} 20 \\ -30 \end{pmatrix} &= A \cdot (-2)A \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + 10A \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} \\
 &= (-2A^2 + 10A) \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} \\
 &= 12E \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} \quad (\because A^2 - 5A = -6E) \\
 &= \begin{pmatrix} 24 \\ -36 \end{pmatrix}
 \end{aligned}$$

[다른 풀이]

$$A^2 - 5A + 6E = O, \quad A \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 11 \\ 1 \end{pmatrix} \text{이므로}$$

$$A \begin{pmatrix} 11 \\ 1 \end{pmatrix} - 5 \begin{pmatrix} 11 \\ 1 \end{pmatrix} + 6 \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} = O$$

$$\therefore A \begin{pmatrix} 11 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 43 \\ 23 \end{pmatrix}$$

\therefore

$$\begin{aligned}
 A \begin{pmatrix} -22 \\ -2 \end{pmatrix} + A \begin{pmatrix} 20 \\ -30 \end{pmatrix} &= -2A \begin{pmatrix} 11 \\ 1 \end{pmatrix} + 10A \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} \\
 &= -2 \begin{pmatrix} 43 \\ 23 \end{pmatrix} + 10 \begin{pmatrix} 11 \\ 1 \end{pmatrix} \\
 &= \begin{pmatrix} 24 \\ -36 \end{pmatrix}
 \end{aligned}$$

8. 행렬

정답 ③

$ax^2 + y = 4$, $by = 7$ 의 그래프가 점 $(1, 3)$ 을 지나므로

$$a + 3 = 4 \text{에서 } a = 1$$

$$3b = 7 \text{에서 } b = \frac{7}{3}$$

$$\therefore A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & \frac{7}{3} \end{pmatrix}$$

$$\therefore A^{-1} \begin{pmatrix} 4 \\ 7 \end{pmatrix} = \frac{3}{7} \begin{pmatrix} \frac{7}{3} & -1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 \\ 7 \end{pmatrix} = \frac{3}{7} \begin{pmatrix} \frac{7}{3} \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

따라서, 구하는 모든 성분의 합은 4이다.

9. 확률

정답 ⑤

구하는 확률은 상자 A에서 빨간 공 2개, 파란 공 1개를 꺼내는 확률과 같다.

$$\therefore \frac{{}_4C_2 \times {}_2C_1}{{}_6C_3} = \frac{3}{5}$$

10. 수열

정답 ③

$$\sum_{k=1}^n 2^k = \frac{2(2^n - 1)}{2 - 1} = 2^{n+1} - 2$$

그런데, 65의 배수의 끝자리 수는 0 또는 5이므로, 2^{n+1} 의 끝자리 수는 2여야 한다.

$$2^9 = 512, \quad 2^{13} = 8192, \quad 2^{17} = 131072, \dots \text{이므로}$$

$2^9 - 2 = 510$, $2^{13} - 2 = 8190$, $2^{17} - 2 = 131070, \dots$ 이 중에서 $2^{13} - 2 = 8190$ 이 처음으로 65의 배수가 되므로, n 의 최소값은 12이다.

11. 수열의 극한

정답 ④

한 회에 투여한 약의 양을 a mg이라 하자.

12시간마다 계속하여 일정한 양을 투여하므로

12시간 후의 약의 양은

$$a + \frac{a}{8}$$

24시간 후의 약의 양은

$$a + \frac{1}{8} \left(a + \frac{a}{8} \right) = a + \frac{a}{8} + \frac{a}{8^2}$$

...

12n시간 후의 약의 양은

$$a + \frac{a}{8} + \frac{a}{8^2} + \frac{a}{8^3} + \cdots + \frac{a}{8^n} = \sum_{k=1}^n \left(\frac{1}{8} \right)^{k-1} a$$

따라서, 이 약을 규칙적으로 장기간 투여하는 약의 양을 S라 하면

$$S = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \left(\frac{1}{8} \right)^{k-1} a = \frac{a}{1 - \frac{1}{8}} = \frac{8}{7} a$$

$$\therefore \frac{8}{7} a \leq 560$$

$$\therefore a \leq 490$$

따라서, 구하는 약의 최대량은 490mg이다.

12. 수열

정답 ⑤

$$f(n) = \left[\frac{n}{4} \right] \text{이므로}$$

$f(4k) = f(4k+1) = f(4k+2) = f(4k+3) = k$ (단, k 는 자연수)

따라서, $a_1 = a_2 = a_3 = 0$ 이고,

$$a_{4m} = a_{4m+1} = a_{4m+2} = a_{4m+3} = \sum_{k=1}^m k \text{ (단, } m \text{은 자연수)이다.}$$

$$\begin{aligned} \therefore \sum_{n=1}^{28} a_n &= \left(1 + \frac{2 \cdot 3}{2} + \frac{3 \cdot 4}{2} + \frac{4 \cdot 5}{2} + \frac{5 \cdot 6}{2} + \frac{6 \cdot 7}{2}\right) \times 4 + \frac{7 \cdot 8}{2} \\ &= 252 \end{aligned}$$

13. 확률분포와 통계적 추정

정답 ②

이 시험의 성적을 확률변수 X 라 하면, X 는 정규분포 $N(65, 10^2)$ 을 따른다.

선발된 학생의 최저 점수를 x (점)이라 하면,

$$P(X \geq x) = 0.5 - \frac{40}{1600}$$

$$P\left(Z \geq \frac{x-65}{10}\right) = 0.475$$

$$\therefore \frac{x-65}{10} = 1.96$$

$$\therefore x = 84.6(\text{점})$$

14. 수열

정답 ④

두 점 $P_n(x_n, y_n), P_{n+1}(x_{n+1}, y_{n+1})$ 에 대하여, 선분 $P_n P_{n+1}$ 을 2 : 1로 내분하는 점을

$P_{n+2}(x_{n+2}, y_{n+2})$ 라 하면

$$x_{n+2} = \frac{x_n + 2x_{n+1}}{2+1}$$

$$x_{n+2} - x_{n+1} = -\frac{1}{3}(x_{n+1} - x_n)$$

$$x_{2005} = x_1 + \sum_{k=1}^{2004} (x_2 - x_1) \left(-\frac{1}{3}\right)^{k-1}$$

$$= 1 + 3 \cdot \frac{1 - \left(-\frac{1}{3}\right)^{2004}}{1 - \left(-\frac{1}{3}\right)}$$

$$= 1 + \frac{9}{4} \left\{1 - \left(-\frac{1}{3}\right)^{2004}\right\}$$

마찬가지 방법으로

$$y_{2005} = y_1 + \sum_{k=1}^{2004} (y_2 - y_1) \left(-\frac{1}{3}\right)^{k-1}$$

$$= -1 + (-1) \cdot \frac{1 - \left(-\frac{1}{3}\right)^{2004}}{1 - \left(-\frac{1}{3}\right)}$$

$$= -1 - \frac{3}{4} \left\{1 - \left(-\frac{1}{3}\right)^{2004}\right\}$$

$$\therefore x_{2005} - y_{2005} = 2 + \left\{1 - \left(-\frac{1}{3}\right)^{2004}\right\} \left(\frac{9}{4} + \frac{3}{4}\right)$$

$$= 2 + 3 - 3 \left(-\frac{1}{3}\right)^{2004}$$

$$= 5 - 3^{-2003}$$

15. 확률변수와 확률분포

정답 ①

확률변수 X 가 이항분포 $B(n, p)$ 를 따른다고 하면

$$np = 80, \quad np(1-p) = 64$$

$$\therefore n = 400, \quad p = \frac{1}{5}$$

$$\therefore \sum_{r=0}^n 5^r P(X=r) = \sum_{r=0}^{400} 5^r \cdot {}_{400}C_r \left(\frac{1}{5}\right)^r \left(\frac{4}{5}\right)^{n-r}$$

$$= \sum_{r=0}^{400} {}_{400}C_r \left(\frac{5}{5}\right)^r \left(\frac{4}{5}\right)^{n-r}$$

$$= \left(1 + \frac{4}{5}\right)^{400}$$

$$= \left(\frac{9}{5}\right)^{400}$$

16. 지수함수와 로그함수

정답 ③

$$\log_y(1-x^2) \leq 2 \text{에서}$$

$$y > 0, \quad y \neq 1, \quad -1 < x < 1 \text{이고}$$

$$0 < y < 1 \text{일 때, } 1 - x^2 \geq y^2 \Rightarrow x^2 + y^2 \leq 1$$

$$y > 1 \text{일 때, } 1 - x^2 \leq y^2 \Rightarrow x^2 + y^2 \geq 1$$

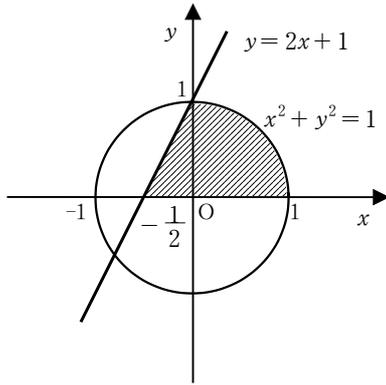
한편, $2^y \leq 2 \cdot 4^x$ 에서

$$2^y \leq 2^{1+2x}$$

$$\therefore y \leq 1 + 2x$$

(i) $0 < y < 1, \quad -1 < x < 1$ 일 때

$x^2 + y^2 \leq 1, \quad y \leq 2x + 1$ 을 만족하는 영역은 다음 그림의 빗금 친 부분과 같다.

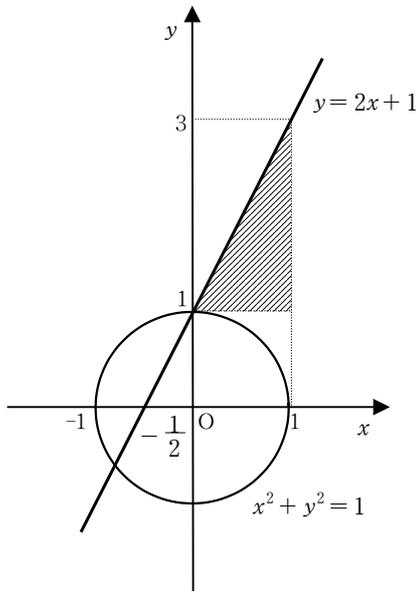


따라서, 빗금 친 부분의 넓이는

$$\frac{\pi}{4} + \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot \frac{1}{2} = \frac{\pi}{4} + \frac{1}{4}$$

(ii) $y > 1$, $-1 < x < 1$ 일 때,

$x^2 + y^2 \geq 1$, $y \leq 2x + 1$ 을 만족하는 영역은 다음 그림의 빗금 친 부분과 같다.



따라서, 빗금 친 부분의 넓이는 $\frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 2 = 1$

(i), (ii)에 의하여 구하는 넓이는

$$\frac{\pi}{4} + \frac{1}{4} + 1 = \frac{1}{4}(\pi + 5)$$

17. 행렬

정답 ②

ㄱ. <참> $B = O$ 이면, $PAP^{-1} = O$

$$\therefore A = P^{-1}OP = O$$

ㄴ. <참> $B^{100} = PA^{100}P^{-1}$

$$\begin{aligned} &= P(A^3)^{33}AP^{-1} \\ &= PAP^{-1} (\because A^3 = E) \\ &= B \end{aligned}$$

ㄷ. <거짓> $AB = APAP^{-1}$

$$\begin{aligned} &= \begin{pmatrix} a & b \\ a & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a & b \\ a & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \\ &= \begin{pmatrix} a+b & b \\ a & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a-b & b \\ a & 0 \end{pmatrix} \\ &= \begin{pmatrix} a^2-b^2+ab & ab+b^2 \\ a^2-ab & ab \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \end{aligned}$$

$$\therefore \begin{cases} a^2 - b^2 + ab = 1, & ab + b^2 = 0 \dots \textcircled{1} \\ a^2 - ab = 0, & ab = 1 \end{cases}$$

$ab = 1$ 을 ①에 대입하면

$$b^2 = -1$$

b 는 실수이므로 모순이다.

따라서, $AB = E$ 를 만족하는 행렬 A 는 존재하지 않는다.

따라서, 옳은 것은 ㄱ, ㄴ이다.

18. 지수함수와 로그함수

정답 ④

$$3(\log_a c)^2 - 2(\log_b c)^2 = -(\log_a c)(\log_b c) \text{에서}$$

$\log_a c = x$, $\log_b c = y$ 라 하면

$$3x^2 - 2y^2 = -xy$$

$$(3x - 2y)(x + y) = 0$$

$$\therefore y = \frac{3}{2}x \text{ 또는 } y = -x$$

그런데 $a > 1$, $b > 1$, $c > 1$ 이므로 $x > 0$, $y > 0$ 이다.

$$\therefore y = \frac{3}{2}x$$

$$\log_b c = \frac{3}{2} \log_a c$$

$$\frac{1}{\log_c b} = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{\log_c a}$$

$$3 \log_c b = 2 \log_c a$$

$$\log_c b^3 = \log_c a^2$$

$$\therefore b^3 = a^2 = 8 (\because a^2 b^3 = 64)$$

$$\therefore a = 2^{\frac{3}{2}}, b = 2$$

$$\therefore \log_2 ab = \log_2 2^{\frac{5}{2}} = \frac{5}{2}$$

19. 수열

정답 ①

수열 $\{a_n\}$ 이 등차수열이므로

$$a_1 = a - 3k$$

$$a_2 = a - k \dots \dots \textcircled{1}$$

$$a_3 = a + k \dots \dots \textcircled{2}$$

$$a_4 = a + 3k$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} \text{를 하면, } a = \frac{a_2 + a_3}{2}$$

$$\textcircled{2} - \textcircled{1} \text{을 하면, } k = \frac{a_3 - a_2}{2} = \frac{d}{2}$$

$$\begin{aligned} \therefore a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 + d^4 &= (a - 3k)(a + 3k)(a - k)(a + k) + d^4 \\ &= (a^2 - 9k^2)(a^2 - k^2) + 16k^4 \\ &= a^4 - 10a^2k^2 + 25k^4 \\ &= (a^2 - 5k^2)^2 \end{aligned}$$

이 때, $(a^2 - 5k^2)^2 = a_2^2 + a_2d - d^2$ 이고, a_2 와 d 는 정수이므로 $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 + d^4$ 은 정수의 제곱이 된다.

20. 수열 정답 ①

$$a_{n+1}^2 + 4a_n^2 + (a_1 - 2)^2 = 4a_{n+1}a_n \text{에서}$$

$$(a_{n+1} - 2a_n)^2 + (a_1 - 2)^2 = 0$$

$$\therefore a_{n+1} = 2a_n, a_1 = 2$$

$$\therefore a_n = 2 \cdot 2^{n-1} = 2^n$$

$$b_n = \log_{\sqrt{2}} a_n = \log_2 2^n = 2n$$

$$\therefore \sum_{k=1}^m b_k = \sum_{k=1}^m 2k = m(m+1) = 72$$

$$(m+9)(m-8) = 0$$

$$\therefore m = 8 (\because m \text{은 자연수})$$

21. 수열 정답 ②

$$a_n = 3n^2 - 3n \text{이므로}$$

$$\begin{aligned} S_n &= \sum_{k=1}^n a_k = \sum_{k=1}^n (3k^2 - 3k) \\ &= \frac{n(n+1)(2n+1)}{2} - \frac{3n(n+1)}{2} \\ &= \frac{n(n+1)(2n+1-3)}{2} \\ &= n(n+1)(n-1) \end{aligned}$$

S_n 이 16자리의 수가 되려면

$$n(n+1)(n-1) > 10^{15}$$

여기서 $n = 10^5$ 이라 하면 $10^{15} - 10^5 > 10^{15}$

$n = 10^5 + 1$ 이라 하면

$$(10^5 + 1)(10^5 + 2)10^5 = 10^{15} + 3 \cdot 10^{10} + 2 \cdot 10^5 > 10^{15}$$

따라서, S_n 이 처음으로 16자리의 정수가 되도록 하는 n 은 $10^5 + 1$ 이고, 이를 10으로 나눈 나머지는 1이다.

22. 확률 정답 ⑤

n 번째에 10점 부분을 명중시킬 확률을 P_n 이라 하자.

$n+1$ 번째에 10점 부분을 명중시킬 경우는 (n 번째에 10점 부분을 명중시키고 $n+1$ 번째에 명중)시키거나 (n 번째에 10점 부분을 명중시키지 못하고 $n+1$ 번째에 명중)시키는 경우가 있으므로

$$\begin{aligned} P_{n+1} &= P_n \cdot \frac{8}{9} + (1 - P_n) \cdot \frac{4}{5} \\ &= \frac{4}{45} P_n + \frac{4}{5} \end{aligned}$$

그런데, $\lim_{n \rightarrow \infty} P_n = \lim_{n \rightarrow \infty} P_{n+1}$ 이므로

$$\therefore \lim_{n \rightarrow \infty} P_n = \frac{4}{5} \cdot \frac{45}{41} = \frac{36}{41}$$

23. 지수함수와 로그함수 정답 ③

$$9^x + a = b \cdot 3^x + 2 \text{에서}$$

$$(3^x)^2 - b \cdot 3^x + a - 2 = 0$$

$3^x = t (\because t > 0)$ 라 하면

$$t^2 - bt + a - 2 = 0 \dots \textcircled{1}$$

ㄱ. <거짓> ①이 서로 다른 두 실근을 가지므로

$$D = b^2 - 4(a-2) > 0$$

$$\therefore b^2 > 4a - 8$$

ㄴ. <참> ①의 한 근이 $3^{\log_3 2} = 2$ 이므로

$$4 - 2b + a - 2 = 0$$

$$\therefore a = 2b - 2$$

ㄷ. <참> ①의 두 근이 $3^{\log_3 2} = 2, 3^{\log_3 k} = k$ 이므로 근과 계수의 관계에 의하여

$$2k = a - 2$$

그런데 $k > 2$ 이므로

$$\therefore a > 6$$

따라서, 옳은 것은 ㄴ, ㄷ이다.

24. 수열의 극한 정답 ②

$$\overline{OQ_1} = \frac{2}{3} r_0, \quad \overline{OQ_2} = \frac{2}{3^2} r_0, \quad \overline{OQ_3} = \frac{2}{3^3} r_0, \dots$$

$$\overline{OP_1} = \frac{1}{3} r_0, \quad \overline{OP_2} = \frac{1}{3^2} r_0, \quad \overline{OP_3} = \frac{1}{3^3} r_0, \dots$$

이므로

$$\begin{aligned} \sum_{n=1}^{\infty} S_n &= \pi\left(\frac{4}{3^2} - \frac{1}{3^2}\right)r_0^2 + \pi\left(\frac{4}{3^4} - \frac{1}{3^4}\right)r_0^2 + \pi\left(\frac{4}{3^6} - \frac{1}{3^6}\right)r_0^2 + \dots \\ &= \frac{1}{3} \pi r_0^2 + \frac{1}{3^3} \pi r_0^2 + \frac{1}{3^5} \pi r_0^2 + \dots \\ &= \frac{\frac{1}{3} \pi r_0^2}{1 - \frac{1}{9}} \\ &= \frac{3}{8} \pi r_0^2 \end{aligned}$$

25. 행렬

정답 10

$$\begin{aligned} A^2X &= X \text{에서} \\ \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & a \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & a \end{pmatrix} X - \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} X &= \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} \\ \begin{pmatrix} 7 & 2+2a \\ 3+3a & 6+a^2 \end{pmatrix} X - \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} X &= \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} \\ \begin{pmatrix} 6 & 2+2a \\ 3+3a & 5+a^2 \end{pmatrix} X &= \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} \end{aligned}$$

이를 만족하는 행렬 X 가 2개 이상 존재하므로

$$6(5+a^2) - (2+2a)(3+3a) = 0$$

$$24 - 12a = 0$$

$$\therefore a = 2$$

$$\therefore A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{aligned} \therefore \begin{pmatrix} p \\ q \end{pmatrix} &= A^{-1} \begin{pmatrix} 16 \\ 24 \end{pmatrix} \\ &= -\frac{1}{4} \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 16 \\ 24 \end{pmatrix} \\ &= -\frac{1}{4} \begin{pmatrix} -16 \\ -24 \end{pmatrix} \\ &= \begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix} \end{aligned}$$

$$\therefore p + q = 4 + 6 = 10$$

26. 지수함수와 로그함수

정답 20

$$\frac{2}{\log_4 A} + \frac{1}{\log_2 y} = 3 \text{에서 } 2\log_4 x + \log_2 y = 3$$

$$\therefore \log_2 x + \log_2 y = 3 \dots \textcircled{1}$$

$$\log_2 3x + \log_{\sqrt{2}} y = \log_2 48 \text{에서}$$

$$\log_2 3 + \log_2 x + 2\log_2 y = 4 + \log_2 3 \dots \textcircled{2}$$

$$\textcircled{2} - \textcircled{1} \text{을 하면 } \log_2 y = 1 \therefore y = 2$$

$$\text{이를 } \textcircled{1} \text{에 대입하면 } \log_2 x = 2 \therefore x = 4$$

$$\therefore a^2 + \beta^2 = 4 + 16 = 20$$

27. 지수와 로그

정답 60

$$\frac{2^{68} \times 5^{68}}{2^7 \times 5^7 + 2^4 \times 5^4} = \frac{10^{68}}{10^7 + 10^4} = \frac{10^{64}}{10^3 + 1}$$

그런데, $10^3 < 10^3 + 1 < 10^4$ 이므로

$$\frac{10^{64}}{10^3 + 1} = a \times 10^{60} \quad (\because 1 \leq a < 10)$$

$$\therefore n = 60$$

28. 지수와 로그

정답 395

$\log_a I_0 - \log_a I = kx$ 에 $x = 0.2$ 를 대입하면

$$\log_a \frac{I_0}{I} = 0.2k$$

$$\left(\frac{6}{5}\right)^5 = a^k \quad (\because I = \frac{5}{6} I_0)$$

$$\therefore 1000 \log_{10} a^k = 1000 \log_{10} \left(\frac{6}{5}\right)^5$$

$$= 5000 \log_{10} \frac{6}{5}$$

$$= 5000(2 \log_{10} 2 + \log_{10} 3 - 1)$$

$$= 5000(0.602 + 0.477 - 1)$$

$$= 5000 \times 0.079$$

$$= 395$$

29. 순열과 조합

정답 12

$$\begin{aligned} f(x) &= {}_6C_0 + {}_6C_1 x^2 + {}_6C_2 x^4 + {}_6C_3 x^6 + {}_6C_4 x^8 + {}_6C_5 x^{10} \\ &= (1+x^2)^6 \end{aligned}$$

$$\therefore f(\tan \Theta) = (1 + \tan^2 \Theta)^6 = (\sec^2 \Theta)^6$$

$$= \sec^{12} \Theta = 2^{12}$$

$$\cos \Theta = \frac{1}{2} \quad \therefore \Theta = \frac{\pi}{3}$$

$$\therefore \frac{36\Theta}{\pi} = 12$$

30. 수열

정답 39

$$a_1 = 1, \quad a_2 = 2, \quad a_3 = 5, \quad a_4 = 26, \quad a_5 = 677,$$

$$a_6 = 458330, \dots \text{이므로}$$

$$r_1 = 1, \quad r_2 = 2, \quad r_3 = 5, \quad r_4 = 26, \quad r_5 = 0, \quad r_6 = 1,$$

...

따라서, 어두운 부분에 채워지는 수들의 합은

$$\begin{aligned} r_{46} + (r_{54} + r_{55} + r_{56} + r_{57} + r_{58}) + r_{66} + (r_{75} + r_{76} + r_{77}) \\ = 1 + (26 + 0 + 1 + 2 + 5) + 1 + (0 + 1 + 2) \end{aligned}$$

= 39

|



수리 영역(자연 A형)

1. ④	2. ③	3. ①	4. ③	5. ④
6. ③	7. ②	8. ④	9. ⑤	10. ⑤
11. ④	12. ⑤	13. ②	14. ④	15. ③
16. ③	17. ②	18. ⑤	19. ①	20. ①
21. ②	22. ⑤	23. ③	24. ①	25. 10
26. 65	27. 16	28. 190	29. 12	30. 39

1. 지수와 로그

정답 ④

$n = 2006, a = \frac{3}{4}$ 이므로

$$A = \sqrt[n]{a^{n-1}} = a^{\frac{n-1}{n}} = \left(\frac{3}{4}\right)^{\frac{2005}{2006}}$$

$$B = \sqrt[n]{a^{n+1}} = a^{\frac{n+1}{n}} = \left(\frac{3}{4}\right)^{\frac{2007}{2006}}$$

$$C = \sqrt[n+1]{a^n} = a^{\frac{n}{n+1}} = \left(\frac{3}{4}\right)^{\frac{2006}{2007}}$$

여기서 $\frac{2005}{2006} < \frac{2006}{2007} < \frac{2007}{2006}$ 이므로

$\therefore B < C < A$

2. 다항함수의 적분법

정답 ③

이차 이하의 다항함수를 $f(x) = px^2 + qx + r$ 이라 하면

$$\begin{aligned} \text{(좌변)} &= \int_0^2 f(x) dx = \int_0^2 (px^2 + qx + r) dx \\ &= \left[\frac{1}{3} px^3 + \frac{1}{2} qx^2 + rx \right]_0^2 \\ &= \frac{8}{3} p + 2q + 2r \dots \text{㉠} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(우변)} &= af(0) + bf(1) + cf(2) \\ &= ar + b(q + q + r) + c(4p + 2q + r) \\ &= (b + 4c)p + (b + 2c)q + (a + b + c)r \dots \end{aligned}$$

㉡

㉠=㉡이므로 $b + 4c = \frac{8}{3}, b + 2c = 2, a + b + c = 2$

$\therefore a = \frac{1}{3}, b = \frac{4}{3}, c = \frac{1}{3}$

$\therefore abc = \frac{4}{27}$

3. 다항함수의 미분법

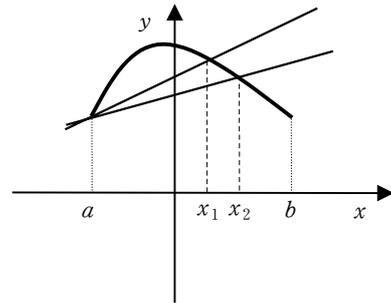
정답 ①

구간 $[a, x_1], [a, x_2]$ 에서의 직선의 기울기는 각각

$$\frac{f(x_1) - f(a)}{x_1 - a}, \frac{f(x_2) - f(a)}{x_2 - a} \text{ 이고,}$$

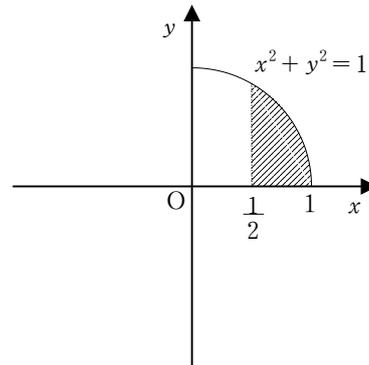
$$\frac{f(x_1) - f(a)}{x_1 - a} > \frac{f(x_2) - f(a)}{x_2 - a} \text{ 이므로 } y = f(x) \text{의 그}$$

래프는 다음과 같다.



4. 다항함수의 적분법

정답 ③



$$\begin{aligned} \frac{\pi}{2} \int_{\frac{1}{2}}^1 y^2 dx &= \frac{\pi}{2} \int_{\frac{1}{2}}^1 (1 - x^2) dx \\ &= \frac{\pi}{2} \left[x - \frac{1}{3} x^3 \right]_{\frac{1}{2}}^1 \\ &= \frac{\pi}{2} \left(1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{24} \right) \\ &= \frac{5}{48} \pi \end{aligned}$$

5. 순열과 조합

정답 ④

혈액형이 A형, B형, AB형, O형인 학생 수를 각각 a, b, c, d 라 하면

(가) $a + b = c + d$

(나) $a + c = b + d$

(다) $a = 4$

(가), (나), (다)에 의하여 $b = c, d = 4$ 이다.

∴ a=4, b=1, c=1, d=4
따라서, A형 4명, B형 1명, AB형 1명, O형 4명이므로,
10개의 혈액팩 모두를 일렬로 나열하는 방법의 수는

$$\frac{10!}{4! 4!} = 6300(\text{가지})$$

6. 벡터

정답 ③

$$\begin{aligned} \vec{OP} &= \vec{p}, \vec{OQ} = \vec{q} \text{라 하면} \\ \vec{PQ} + \vec{OR} &= (\vec{OQ} - \vec{OP}) + (\vec{OP} + \vec{OQ}) \\ &= (\vec{q} - \vec{p}) + (\vec{q} + \vec{p}) \\ \therefore |\vec{PQ} + \vec{OR}|^2 &= |\vec{q} - \vec{p}|^2 + 2(\vec{q} - \vec{p}) \cdot (\vec{q} + \vec{p}) + |\vec{q} + \vec{p}|^2 \\ &= 2(|\vec{p}|^2 + |\vec{q}|^2) + 2(\vec{q} - \vec{p}) \cdot (\vec{q} + \vec{p}) \\ &= 50 + 2(\vec{q} - \vec{p}) \cdot (\vec{q} + \vec{p}) \dots \text{㉠} \\ &\quad (\because |\vec{p}| = 3, |\vec{q}| = 4) \end{aligned}$$

그런데,

$$\begin{aligned} (\vec{q} - \vec{p}) \cdot (\vec{q} + \vec{p}) &\leq |\vec{q} - \vec{p}| |\vec{q} + \vec{p}| \\ &= \sqrt{|\vec{q} - \vec{p}|^2} \sqrt{|\vec{q} + \vec{p}|^2} \\ &= \sqrt{(|\vec{q}|^2 - 2\vec{p} \cdot \vec{q} + |\vec{p}|^2)(|\vec{q}|^2 + 2\vec{p} \cdot \vec{q} + |\vec{p}|^2)} \\ &= \sqrt{(|\vec{p}|^2 + |\vec{q}|^2)^2 - 4(\vec{p} \cdot \vec{q})^2} \\ &= \sqrt{25^2 - 4(\vec{p} \cdot \vec{q})^2} \dots \text{㉡} \end{aligned}$$

㉠, ㉡에 의해서 $|\vec{PQ} + \vec{OR}|$ 의 최대값은 10이다.

7. 이차곡선

정답 ②

$$4x^2 - 9y^2 = 36 \dots \text{㉠}$$

이 x축과 만나는 점 A, B는

$$A(-3, 0), B(3, 0)$$

㉠이 직선 $x = t(t > 3)$ 와 만나는 점 C, D는

$$C\left(t, \frac{2}{3}\sqrt{t^2 - 9}\right), D\left(t, -\frac{2}{3}\sqrt{t^2 - 9}\right)$$

따라서, 직선 AC, BD의 방정식은 각각

$$y = \frac{2\sqrt{t^2 - 9}}{t + 3}(x + 3) \dots \text{㉡}$$

$$y = -\frac{2\sqrt{t^2 - 9}}{t - 3}(x - 3)$$

즉, $\frac{2\sqrt{t^2 - 9}}{t + 3}(x + 3) = -\frac{2\sqrt{t^2 - 9}}{t - 3}(x - 3)$ 에
서

$$x = \frac{9}{t}$$

이를 ㉡에 대입하면 $y = \frac{2\sqrt{t^2 - 9}}{3}$

$$\therefore P\left(\frac{9}{t}, \frac{2\sqrt{t^2 - 9}}{3}\right)$$

여기서 $\frac{9}{t} = X, \frac{2\sqrt{t^2 - 9}}{3} = Y$ 라 하면

$$t = \frac{9}{X}, Y = \frac{2\sqrt{\frac{81}{X^2} - 9}}{3} = 2\sqrt{9 - X^2}$$

양변을 제곱하여 정리하면

$$\therefore \frac{X^2}{9} + \frac{Y^2}{4} = 1$$

이 타원의 초점의 x좌표를 c라 하면

$$c^2 = 9 - 4 = 5 \quad \therefore c = \pm\sqrt{5}$$

따라서, 이 곡선의 두 초점 사이의 거리는 $2\sqrt{5}$ 이다.

8. 다항함수의 적분법

정답 ④

$$\begin{aligned} F_n(x) &= \frac{1}{3n-1}x^{3n-1} - \frac{1}{3n-2}x^{3n-2} + \frac{1}{3n-4}x^{3n-4} \\ &\quad - \frac{1}{3n-5}x^{3n-5} + \dots + \frac{1}{2}x^2 - x + C \end{aligned}$$

(단, C는 적분 상수)

여기에 $x = 1$ 을 대입하면

$$F_n(1) = \frac{1}{3n-1} - \frac{1}{3n-2} + \frac{1}{3n-4} - \frac{1}{3n-5} + \dots + \frac{1}{2} - 1 + C$$

$$\therefore C = 0$$

$$\therefore F_n(0) = C = 0$$

9. 확률

정답 ⑤

구하는 확률은 상자 A에서 빨간 공 2개, 파란 공 1개를 꺼내는 확률과 같다.

$$\therefore \frac{{}_4C_2 \times {}_2C_1}{{}_6C_3} = \frac{3}{5}$$

10. 이차곡선

정답 ⑤

그러지는 곡선은 타원이므로, 이 타원의 방정식을

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 \text{이라 하면,}$$

$$2a = 14 \text{에서 } a = 7$$

$$b = \sqrt{a^2 - 25} = \sqrt{24}$$

$$\therefore \frac{x^2}{7^2} + \frac{y^2}{24} = 1$$

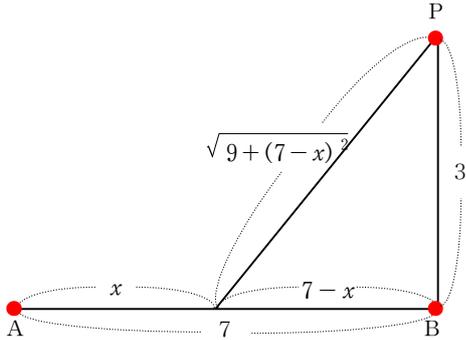
여기서 $x=5$ 이면 $y = \frac{24}{7}$ 이므로, 구하는 꽃밭의 넓이는

$$5 \times \frac{24}{7} \times 4 = \frac{480}{7} \text{ (m}^2\text{)}$$

11. 방정식과 부등식

정답 ②

유람선이 해안선을 따라서 이동한 거리를 $x(\text{km})$ 라 하면



$$\frac{x}{12} + \frac{\sqrt{9+(7-x)^2}}{10} = \frac{45}{60} \dots \textcircled{1}$$

$$5x + 6\sqrt{9+(7-x)^2} = 45$$

$$6\sqrt{9+(7-x)^2} = 45 - 5x$$

양변을 제곱하여 정리하면,

$$11x^2 - 54x + 63 = 0$$

$$(11x - 21)(x - 3) = 0$$

$$\therefore x = \frac{21}{11} \text{ 또는 } x = 3$$

이 중 ①을 만족하는 것은 $x = \frac{21}{11}$ 뿐이다.

$$\therefore x = \frac{21}{11} \text{ (km)}$$

12. 수열

정답 ⑤

$$f(n) = \left[\frac{n}{4} \right] \text{ 이므로}$$

$$f(4k) = f(4k+1) = f(4k+2) = f(4k+3) = k \text{ (단, } k \text{는 자연수)}$$

따라서, $a_1 = a_2 = a_3 = 0$ 이고,

$$a_{4m} = a_{4m+1} = a_{4m+2} = a_{4m+3} = \sum_{k=1}^m k \text{ (단, } m \text{은 자연수)이다.}$$

$$\therefore \sum_{n=1}^{28} a_n = \left(1 + \frac{2 \cdot 3}{2} + \frac{3 \cdot 4}{2} + \frac{4 \cdot 5}{2} + \frac{5 \cdot 6}{2} + \frac{6 \cdot 7}{2} \right) \times 4 + \frac{7 \cdot 8}{2} = 252$$

13. 확률분포와 통계적 추정

정답 ②

이 시험의 성적을 확률변수 X 라 하면, X 는 정규분포 $N(65, 10^2)$ 을 따른다.

선발된 학생의 최저 점수를 x (점)이라 하면,

$$P(X \geq x) = 0.5 - \frac{40}{1600}$$

$$P\left(Z \geq \frac{x-65}{10}\right) = 0.475$$

$$\therefore \frac{x-65}{10} = 1.96$$

$$\therefore x = 84.6 \text{ (점)}$$

14. 수열

정답 ④

두 점 $P_n(x_n, y_n)$, $P_{n+1}(x_{n+1}, y_{n+1})$ 에 대하여, 선분 $P_n P_{n+1}$ 을 2 : 1로 내분하는 점을

$P_{n+2}(x_{n+2}, y_{n+2})$ 라 하면

$$x_{n+2} = \frac{x_n + 2x_{n+1}}{2+1}$$

$$x_{n+2} - x_{n+1} = -\frac{1}{3}(x_{n+1} - x_n)$$

$$x_{2005} = x_1 + \sum_{k=1}^{2004} (x_2 - x_1) \left(-\frac{1}{3}\right)^{k-1}$$

$$= 1 + 3 \cdot \frac{1 - \left(-\frac{1}{3}\right)^{2004}}{1 - \left(-\frac{1}{3}\right)}$$

$$= 1 + \frac{9}{4} \left\{ 1 - \left(-\frac{1}{3}\right)^{2004} \right\}$$

마찬가지 방법으로

$$y_{2005} = y_1 + \sum_{k=1}^{2004} (y_2 - y_1) \left(-\frac{1}{3}\right)^{k-1}$$

$$= -1 + (-1) \cdot \frac{1 - \left(-\frac{1}{3}\right)^{2004}}{1 - \left(-\frac{1}{3}\right)}$$

$$= -1 - \frac{3}{4} \left\{ 1 - \left(-\frac{1}{3}\right)^{2004} \right\}$$

$$\therefore x_{2005} - y_{2005} = 2 + \left\{ 1 - \left(-\frac{1}{3}\right)^{2004} \right\} \left(\frac{9}{4} + \frac{3}{4} \right)$$

$$= 2 + 3 - 3 \left(-\frac{1}{3}\right)^{2004}$$

$$= 5 - 3^{-2003}$$

15. 다항함수의 미분법

정답 ③

$$\text{ㄱ. <참> } g'(x) = \begin{cases} \frac{xf'(x) - f(x)}{x^2} & (x \neq 0) \\ f''(0) & (x = 0) \end{cases}$$

함수 $g(x)$ 가 $x=0$ 에서 미분가능하므로 $g(x)$ 는 $x=0$ 에서 연속이다.

ㄴ. <참>

$$g(2x) = \begin{cases} \frac{f(2x)}{2x} = \frac{2f(x)}{2x} = \frac{f(x)}{x} & (x \neq 0) \\ f'(0) & (x = 0) \end{cases}$$

$$\therefore g(2x) = g(x)$$

ㄷ. <거짓> $f(x) = x$ 라 하면,

$$g(x) = \begin{cases} \frac{f(x)}{x} = 1 & (x \neq 0) \\ f'(0) = 1 & (x = 0) \end{cases}$$

이 때, $g(x)$ 는 상수함수이다.

따라서, 옳은 것은 ㄱ, ㄴ이다.

16. 지수함수와 로그함수

정답 ③

$$\log_y(1-x^2) \leq 2 \text{에서}$$

$$y > 0, y \neq 1, -1 < x < 1 \text{이고}$$

$$0 < y < 1 \text{일 때, } 1-x^2 \geq y^2 \Rightarrow x^2 + y^2 \leq 1$$

$$y > 1 \text{일 때, } 1-x^2 \leq y^2 \Rightarrow x^2 + y^2 \geq 1$$

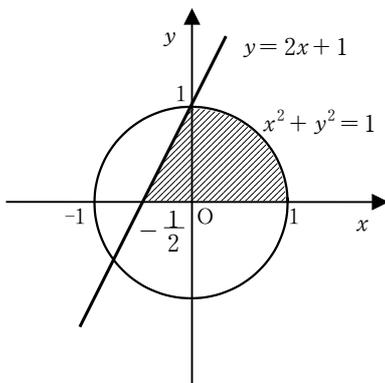
$$\text{한편, } 2^y \leq 2 \cdot 4^x \text{에서}$$

$$2^y \leq 2^{1+2x}$$

$$\therefore y \leq 1 + 2x$$

(i) $0 < y < 1, -1 < x < 1$ 일 때

$x^2 + y^2 \leq 1, y \leq 2x + 1$ 을 만족하는 영역은 다음 그림의 빗금 친 부분과 같다.



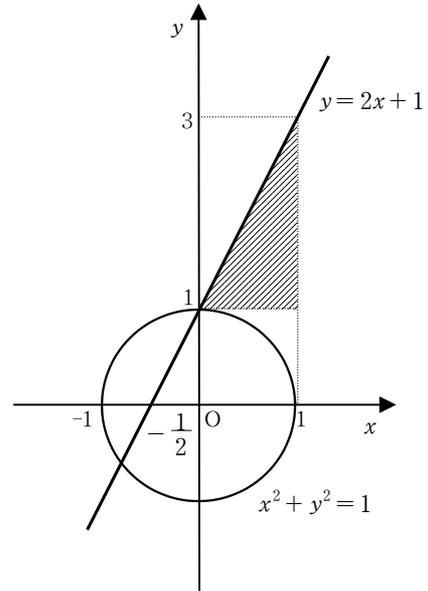
따라서, 빗금 친 부분의 넓이는

$$\frac{\pi}{4} + \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot \frac{1}{2} = \frac{\pi}{4} + \frac{1}{4}$$

(ii) $y > 1, -1 < x < 1$ 일 때,

$x^2 + y^2 \geq 1, y \leq 2x + 1$ 을 만족하는 영역은 다음 그림의 빗금 친 부분과 같다.

림의 빗금 친 부분과 같다.



따라서, 빗금 친 부분의 넓이는 $\frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 2 = 1$

(i), (ii)에 의하여 구하는 넓이는

$$\frac{\pi}{4} + \frac{1}{4} + 1 = \frac{1}{4}(\pi + 5)$$

17. 행렬

정답 ②

$$\text{ㄱ. <참> } B = O \text{이면, } PAP^{-1} = O$$

$$\therefore A = P^{-1}OP = O$$

$$\text{ㄴ. <참> } B^{100} = PA^{100}P^{-1}$$

$$= P(A^3)^{33}AP^{-1}$$

$$= PAP^{-1} (\because A^3 = E)$$

$$= B$$

$$\text{ㄷ. <거짓> } AB = APAP^{-1}$$

$$= \begin{pmatrix} a & b \\ a & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a & b \\ a & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} a+b & b \\ a & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a-b & b \\ a & 0 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} a^2 - b^2 + ab & ab + b^2 \\ a^2 - ab & ab \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\therefore \begin{cases} a^2 - b^2 + ab = 1, & ab + b^2 = 0 \dots \text{㉠} \\ a^2 - ab = 0, & ab = 1 \end{cases}$$

$ab = 1$ 을 ㉠에 대입하면

$$b^2 = -1$$

b 는 실수이므로 모순이다.

따라서, $AB = E$ 를 만족하는 행렬 A 는 존재하지 않는다.

따라서, 옳은 것은 ㄱ, ㄴ이다.

18. 다항함수의 미분법

정답 ⑤

삼차함수 $f(x)$ 를 $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ 라 하면,

$$g(x) = f'(x) = 3ax^2 + 2bx + c$$

$$h(x) = g'(x) = 6ax + 2b$$

$$h'(x) = 6a$$

한편, $g(0) = h(0) = 0$ 이므로

$$c = 0, b = 0$$

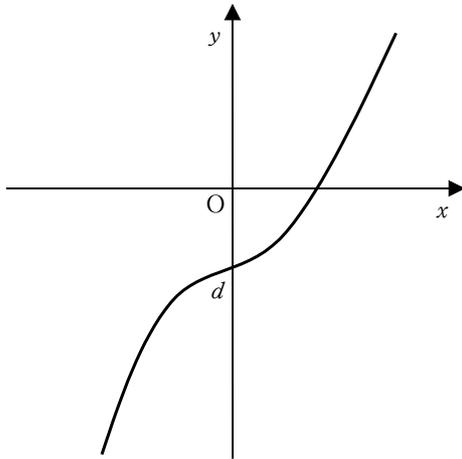
$$\therefore f(x) = ax^3 + d$$

또, $f(0)h'(0) < 0$ 이므로

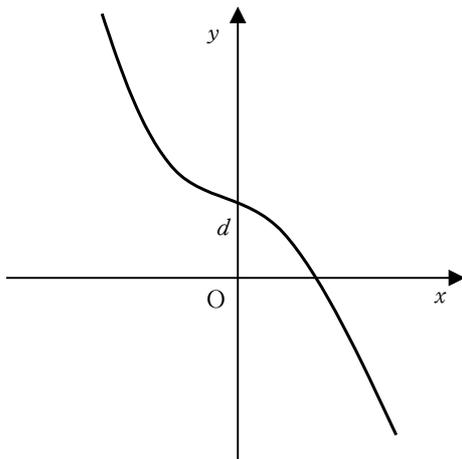
$$6ad < 0$$

$$\therefore ad < 0$$

(i) $a > 0$ 일 때, $f(0) = d < 0$ 이므로



(ii) $a < 0$ 일 때, $f(0) = d > 0$ 이므로



따라서, $f(x) = 0$ 은 한 개의 양의 실근을 갖는다.

19. 수열

정답 ①

수열 $\{a_n\}$ 이 등차수열이므로

$$a_1 = a - 3k$$

$$a_2 = a - k \cdots \cdots ①$$

$$a_3 = a + k \cdots \cdots ②$$

$$a_4 = a + 3k$$

$$①+②를\ 하면,\ a = \frac{a_2 + a_3}{2}$$

$$②-①을\ 하면,\ k = \frac{a_3 - a_2}{2} = \frac{d}{2}$$

$$\begin{aligned} \therefore a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 + d^4 &= (a - 3k)(a + 3k)(a - k)(a + k) + d^4 \\ &= (a^2 - 9k^2)(a^2 - k^2) + 16k^4 \\ &= a^4 - 10a^2k^2 + 25k^4 \\ &= (a^2 - 5k^2)^2 \end{aligned}$$

이 때, $(a^2 - 5k^2)^2 = a_2^2 + a_2d - d^2$ 이고, a_2 와 d 는 정수이므로 $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 + d^4$ 은 정수의 제곱이 된다.

20. 수열

정답 ①

$$a_{n+1}^2 + 4a_n^2 + (a_1 - 2)^2 = 4a_{n+1}a_n \text{에서}$$

$$(a_{n+1} - 2a_n)^2 + (a_1 - 2)^2 = 0$$

$$\therefore a_{n+1} = 2a_n, a_1 = 2$$

$$\therefore a_n = 2 \cdot 2^{n-1} = 2^n$$

$$b_n = \log \sqrt{2} a_n = \log_{2^{\frac{1}{2}}} 2^n = 2n$$

$$\therefore \sum_{k=1}^m b_k = \sum_{k=1}^m 2k = m(m+1) = 72$$

$$(m+9)(m-8) = 0$$

$$\therefore m = 8 (\because m \text{은 자연수})$$

21. 수열

정답 ②

$$a_n = 3n^2 - 3n \text{이므로}$$

$$S_n = \sum_{k=1}^n a_k = \sum_{k=1}^n (3k^2 - 3k)$$

$$= \frac{n(n+1)(2n+1)}{2} - \frac{3n(n+1)}{2}$$

$$= \frac{n(n+1)(2n+1-3)}{2}$$

$$= n(n+1)(n-1)$$

S_n 이 16자리의 수가 되려면

$$n(n+1)(n-1) > 10^{15}$$

여기서 $n = 10^5$ 이라 하면 $10^{15} - 10^5 \not> 10^{15}$

$n = 10^5 + 1$ 이라 하면

$$(10^5 + 1)(10^5 + 2)10^5 = 10^{15} + 3 \cdot 10^{10} + 2 \cdot 10^5 > 10^{15}$$

따라서, S_n 이 처음으로 16자리의 정수가 되도록 하는 n 은

$10^5 + 1$ 이고, 이를 10으로 나눈 나머지는 1이다.

22. 확률

정답 ⑤

n 번째에 10점 부분을 명중시킬 확률을 P_n 이라 하자.

$n + 1$ 번째에 10점 부분을 명중시킬 경우는 (n 번째에 10점 부분을 명중시키고 $n + 1$ 번째에 명중)시키거나 (n 번째에 10점 부분을 명중시키지 못하고 $n + 1$ 번째에 명중)시키는 경우가 있으므로

$$\begin{aligned} P_{n+1} &= P_n \cdot \frac{8}{9} + (1 - P_n) \cdot \frac{4}{5} \\ &= \frac{4}{45} P_n + \frac{4}{5} \end{aligned}$$

그런데, $\lim_{n \rightarrow \infty} P_n = \lim_{n \rightarrow \infty} P_{n+1}$ 이므로

$$\therefore \lim_{n \rightarrow \infty} P_n = \frac{4}{5} \cdot \frac{45}{41} = \frac{36}{41}$$

23. 지수함수와 로그함수

정답 ③

$9^x + a = b \cdot 3^x + 2$ 에서

$$(3^x)^2 - b \cdot 3^x + a - 2 = 0$$

$3^x = t (\because t > 0)$ 라 하면

$$t^2 - bt + a - 2 = 0 \dots ①$$

ㄱ. <거짓> ①이 서로 다른 두 실근을 가지므로

$$D = b^2 - 4(a - 2) > 0$$

$$\therefore b^2 > 4a - 8$$

ㄴ. <참> ①의 한 근이 $3^{\log_3 2} = 2$ 이므로

$$4 - 2b + a - 2 = 0$$

$$\therefore a = 2b - 2$$

ㄷ. <참> ①의 두 근이 $3^{\log_3 2} = 2, 3^{\log_3 k} = k$ 이므로 근과 계수의 관계에 의하여

$$2k = a - 2$$

그런데 $k > 2$ 이므로

$$\therefore a > 6$$

따라서, 옳은 것은 ㄴ, ㄷ이다.

24. 벡터

정답 ①

$T(3, -2, 0), S(1, 0, 3)$ 이므로, 이 두 점을

지나는 직선의 방정식은

$$\frac{x-1}{2} = \frac{y}{-2} = \frac{z-3}{-3}$$

여기서 $x = 0$ 이면 $y = 1, z = \frac{9}{2}$ 이므로 레이저를 쏜 창가는 ㄱ이다.

25. 행렬

정답 10

$A^2X = X$ 에서

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & a \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & a \end{pmatrix} X - \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} X = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 7 & 2+2a \\ 3+3a & 6+a^2 \end{pmatrix} X - \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} X = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 6 & 2+2a \\ 3+3a & 5+a^2 \end{pmatrix} X = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

이를 만족하는 행렬 X 가 2개 이상 존재하므로

$$6(5+a^2) - (2+2a)(3+3a) = 0$$

$$24 - 12a = 0$$

$$\therefore a = 2$$

$$\therefore A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\therefore \begin{pmatrix} p \\ q \end{pmatrix} = A^{-1} \begin{pmatrix} 16 \\ 24 \end{pmatrix}$$

$$= -\frac{1}{4} \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 16 \\ 24 \end{pmatrix}$$

$$= -\frac{1}{4} \begin{pmatrix} -16 \\ -24 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix}$$

$$\therefore p + q = 4 + 6 = 10$$

26. 함수의 극한과 연속성

정답 65

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{x^3 - 2x^2 + 3x - 4} = 1$ 이므로 $f(x)$ 는 삼차함수

이고 첫째항의 계수는 1이다.

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x)}{x^2 - 3x + 2} = 4 \dots ①, \lim_{x \rightarrow 2} \frac{13f(x)}{x^2 - 3x + 2} = a$$

므로 $f(x) = (x-t)(x-1)(x-2)$ 라 둘 수 있다.

이를 ①에 대입하면

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x)}{x^2 - 3x + 2} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x-t)(x-1)(x-2)}{(x-1)(x-2)}$$

$$= \lim_{x \rightarrow 1} (x-t)$$

$$= 1 - t = 4$$

$$\therefore t = -3$$

$$\begin{aligned} \therefore f(x) &= (x+3)(x-1)(x-2) \\ \therefore \lim_{x \rightarrow 2} \frac{13f(x)}{x^2 - 3x + 2} &= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{13(x+3)(x-1)(x-2)}{(x-1)(x-2)} \\ &= \lim_{x \rightarrow 2} 13(x+3) \\ &= 13 \cdot 5 = 65 \end{aligned}$$

27. 지수함수와 로그함수 정답 16

$xy = 10$ 에서 $y = \frac{10}{x}$ 이므로,
 $\log_{10} y = \log_{10} \frac{10}{x} = 1 - \log_{10} x$
 $\therefore (\log_{10} y)^3 + 3(\log_{10} x)^2 - 6\log_{10} x + 15$
 $= (1 - \log_{10} x)^3 + 3(\log_{10} x)^2 - 6\log_{10} x + 15$

여기서 $\log_{10} x = t$ 로 치환하면

$1 \leq x \leq 10^4 \Leftrightarrow 0 \leq t \leq 4$ 이다.
 $\therefore f(t) = (1-t)^3 + 3t^2 - 6t + 15$
 $= -t^3 + 6t^2 - 9t + 16$
 $f'(t) = -3t^2 + 12t - 9$
 $= -3(t^2 - 4t + 3)$
 $= -3(t-1)(t-3)$

t	0		1		3		4
$f'(t)$	-	-	0	+	0	-	-
$f(t)$	↘	↘	극소	↗	극대	↘	↘

따라서, $f(t)$ 는 $t=3$ 일 때 최댓값 $f(3) = 16$ 을 가진다.

28. 다항함수의 적분법 정답 190

A의 속력을 m/s 단위로 변환하면 20m/s가 된다. 따라서, A가 제동장치를 작동한 후 4초간 이동한 거리는

$$vt + \frac{1}{2} at^2 = 20 \cdot 4 + \frac{1}{2} \cdot (-5) \cdot 16 = 40 \text{ (m)}$$

따라서, 4초 때 A와 B 사이의 거리는 $100 - 40 = 60$ (m)이다.

이때부터 A가 10 m/s^2 의 가속도로 운동한 거리가, B가 6 m/s^2 의 가속도로 운동한 거리보다 60m만큼 더 많으면 A가 B를 추월하게 된다.

A가 이동한 거리를 S_A , B가 이동한 거리를 S_B 라 하면

$$S_A = \frac{1}{2} \times 10 \times t^2 = 5t^2, \quad S_B = \frac{1}{2} \times 6 \times t^2 = 3t^2 \text{ 이므로}$$

$$5t^2 = 3t^2 + 60 \text{ 에서 } t = \sqrt{30}$$

따라서, 구하는 거리는 $40 + 5 \cdot (\sqrt{30})^2 = 190$ (m)이다.

29. 순열과 조합 정답 12

$$\begin{aligned} f(x) &= {}_6C_0 + {}_6C_1 x^2 + {}_6C_2 x^4 + {}_6C_3 x^6 + {}_6C_4 x^8 + {}_6C_5 x^{10} \\ &= (1+x^2)^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore f(\tan \Theta) &= (1 + \tan^2 \Theta)^6 \\ &= (\sec^2 \Theta)^6 \\ &= \sec^{12} \Theta = 2^{12} \end{aligned}$$

$$\cos \Theta = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \Theta = \frac{\pi}{3}$$

$$\therefore \frac{36\Theta}{\pi} = 12$$

30. 수열 정답 39

$a_1 = 1, \quad a_2 = 2, \quad a_3 = 5, \quad a_4 = 26, \quad a_5 = 677,$
 $a_6 = 458330, \dots$ 이므로

$r_1 = 1, \quad r_2 = 2, \quad r_3 = 5, \quad r_4 = 26, \quad r_5 = 0, \quad r_6 = 1,$
 \dots

따라서, 어두운 부분에 채워지는 수들의 합은

$$\begin{aligned} r_{46} + (r_{54} + r_{55} + r_{56} + r_{57} + r_{58}) + r_{66} + (r_{75} + r_{76} + r_{77}) \\ = 1 + (26 + 0 + 1 + 2 + 5) + 1 + (0 + 1 + 2) \\ = 39 \end{aligned}$$



외국어 영역(A형)

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

1. 정답 ③

Ravi: 어이, 안녕. 내 이름은 Ravi이고 생물을 전공하고 있어. 신입생이야.
 Ben: 오, 안녕. 난 Ben이고 역시 생물 수업을 듣고 있어. 넌 어디 출신이니?
 Ravi: 난 영국, Bradford 출신이야.
 (B) 오 정말? 난 네가 인도에서 왔다고 생각했어.
 (D) 음, 그 곳에서 태어났지만 10대였을 때 영국으로 이사를 왔어.
 (C) 그런데 우리 이전 자리를 찾아야겠다. 강의가 곧 시작할거야.
 (A) 좋은 생각이야. 이곳은 자리가 빨리 차거든.

- biology: 생물학
- fill up: 가득 채우다
- lecture: 강의

☞ Ravi의 출신에 대해 말했으므로 Ben이 그것에 대해 질문을 하고, 뒤이어서 강의실 자리를 찾아보려고 하는 이야기가 나와야 자연스러울 것이다.

2. 정답 ②

여 : 오늘은 어떤 일로 오셨나요?
 남 : 세민이에 관해서 왔습니다. 저는 그 아이의 장래가 걱정됩니다.
 여 : 네, 그러시군요. 세민이는 고등학교 졸업 후에 무엇을 하고 싶어 하는가요?
 남 : 잘 모르겠습니다. 그래서 이렇게 선생님을 불러 온 것입니다.
 여 : 좋습니다. 세민이는 생물과 영어 성적이 좋은 것 같은데요. 이 과목들을 좋아하나요?

남 : 네. 특히 영어요. 세민이의 엄마는 언젠가 그 애를 유학 보내고 싶어 합니다.
 여 : 그건 좋은 생각같네요.
 남 : 저도 그렇게 생각합니다. 단지 비용이 걱정이 되네요.
 여 : 뉴질랜드나 호주는 생각해 보셨습니까? 이전 많은 제자들이 최근 그 곳으로 갔습니다.
 남 : 그것 생각해봐야겠네요. 말씀 즐거웠습니다. 감사합니다.
 여 : 언제나 환영입니다.

- subject: 과목
- especially: 특히
- overseas: 해외로, 외국으로
- consider: 생각하다, 숙고하다
- former: 전의, 먼저의
- recently: 요즈음, 근래의
- pleasure: 즐거움, 영광

☞ 고등학교 졸업, 영어 성적, 유학 등의 내용으로 보아 남자 아이의 학부모(아버지)가(여자) 선생님과 아이의 자녀에 대해서 상담하고 있는 상황인 것을 알 수 있다.

3. 정답 ⑤

Mary: 어떻게 하루를 시작하십니까?
 Peter: 글썽요, 보통 6시 쯤 일어나서 커피와 토스트를 먹습니다. 30분 동안 신문을 읽고 10분 동안 TV로 뉴스를 봅니다. 그리고 나서 20분 동안 약간의 운동을 하고 나서 간단한 샤워를 하고 옷을 갈아입고 직장에 가기 위해 7시 30분 버스를 탑니다. 차가 심하게 막히지 않는다면, 보통 8시 쯤 사무실에 도착합니다.
 Mary: 하루 중 가장 최악의 순간은 언제입니까?
 Peter: 물론 일을 마치고 나서입니다. 집에 가는 일은 정말 하기 싫은 일입니다. 이곳은 교통 사정이 너무 나빠서 모든 사람들이 일을 마치고 난 후에도 사무실에 남아 있습니다. 너무 일찍 출발하게 되면 교통 체증 속에서 3시간 정도 앉아 있어야만 합니다. 가끔 저는 사무실 근처에 있는 상점가에 가서 인터넷 카페를 이용하기도 합니다.

- exercise: 운동
- definitely: 확실히, 분명하게
- chore: 자질구레한 일, 가사

☞ 첫 번째 Peter의 말은 하루 일과를 시작하는 내용이므로

이를 묻는 질문(b.)이 와야 하고, 두 번째 Peter의 말은 일을 마치고 나서의 고초에 대한 내용이므로 이러한 내용을 묻는 질문(e.)이 와야 한다.

4. 정답 ④

남 : 어제 Morrissey의 새 앨범을 샀어. 너 들어본 적 있니?
 여 : 아니, 그 사람 별로 좋아하지 않아. 난 팝 음악을 더 좋아해.
 남 : 그럼, 넌 어떤 가수를 좋아하는데?
 여 : Britney Spears와 Christina Aguilera. 정말 멋지거든!
 남 : 네 음악 취향은 참 어리구나. 아이들이나 Britney를 듣지.
 여 : 그건 개인 취향의 문제야.
 남 : 나도 그렇게 생각하지만, 여전히 음악에 대한 네 취향은 별로다.

- prefer: ~을 더 좋아하다
 - juvenile: 소년(소녀)의, 유치한
 - suppose: 가정하다, 추측하다
- ☞ 남자는 팝 음악을 좋아하는 여자의 취향을 아이 같고 유치하다고 생각하고 있음을 알 수 있으므로 ④의 내용과 일치한다.

5. 정답 ④

남 : 4시에 출발하는 런던 행 급행열차로 2장 부탁드립니다.
 여 : 확인해 보겠습니다. 오 죄송합니다만, 4시 열차는 빈 좌석이 없는데요.
 남 : 다음 열차는 몇 시입니까?
 여 : 6시입니다. 그것으로 예약해 드릴까요?
 남 : 그렇게 하겠습니다. 몇 시에 도착하나요?
 여 : 런던 Paddington역에 9시 15분에 도착합니다.
 남 : 좋습니다. 6시 기차로 2장 부탁드립니다.
 여 : 일반석, 비즈니스석, 아니면 일등석 중 어느 것을 원하십니까?
 남 : 일등석으로요. 잠시만요, 비즈니스석으로 해주세요.
 여 : 40파운드입니다. 현금, 아니면 신용카드 어떤 것으로 결제하시겠습니까?
 남 : 현금으로 하겠습니다. 여기 50파운드입니다.

- reserve: 예약하다

- first class: 일등석
- ☞ 남자는 처음에는 일등석을 구입하겠다고 하였으나, 잠시 생각하고 나서 비즈니스석을 구입하겠다고 하였다.

6. 정답 ③

Amanda: 너무 배고프다. 누구 점심 먹을 사람 있니?
 Elizabeth: 나도 배고파 죽겠다. 우리 아침 내내 열심히 일했잖아. Sandy, 어디로 가고 싶니?
 Sandy: 난 가격만 싸다면 어디든 상관없어.
 Amanda: 역 근처에 새로 생긴 햄버거 가게는 어때니?
 Elizabeth: 너 지금 농담하니? 내가 채식주의자인 거 잊었어?
 Amanda: 아 맞아, 미안해. 아래층에 있는 레스토랑은 어때?
 Sandy: 그 곳은 지난 주에 문을 닫았어.
 Elizabeth: 내게 좋은 생각이 있어! 사무실로 배달시켜 먹자.
 Sandy: 왜 진작에 그 생각을 못했을까?
 Amanda: 그렇다면, 아무 곳에도 갈 필요가 없지.
 Sandy: 내가 지금 전화할게.

- starve: (몹시) 배가 고프다
 - vegetarian: 채식주의자
 - downstairs: 아래층에
 - deliver: 배달하다
 - make a reservation: 예약하다
- ☞ 마지막에 Amanda가 나갈 필요가 없다고 했고 Sandy가 전화하겠다고 한 내용으로 보아, 빈칸에는 배달시켜 먹자고 하는 말이 와야 맞다.

7. 정답 ③

Bali 휴가 패키지 특별 할인

Bali의 아름다운 Sanur 해변에서의 특별 휴가 패키지 상품을 놓치지 마시기 바랍니다. Sanur Beach 호텔에서 머무르며 올림픽 경기장 크기의 수영장에서 여유를 즐기실 수 있습니다. 근처 해변에서 수상 스키와 서핑을 해 보실 수도 있습니다. 무료로 제공되는 아침과 저녁식사가 포함되어 있으며, 저녁에는 나이트 클럽에 갈 수도 있고 테라스 바에서 칵테일과 함께 편안히 즐기실 수 있습니다. 사원이나 산 등의 명승지 관광 또한 포함되

어 매일 여행이 가능합니다. 6월 30일까지 예약하시면 20% 할인도 받으실 수 있습니다.

Tony: 안녕하세요, Bali 휴가 패키지 상품에 대해서 문의하고 싶습니다. 비용이 얼마인가요?

Travel Agent: 네, 손님. 1,000달러입니다. 하지만 6월말 전에 예약하시면 800달러로 제공해 드리겠습니다.

Tony: 관광은 어떻습니까? 저는 Bali의 문화를 체험해보고 싶습니다.

Travel Agent: 물론입니다, 손님. 추가 비용 없이 매일 관광을 제공합니다.

Tony: 모든 식사 또한 포함되어 있는 것으로 알고 있습니다.

Travel Agent: 네, 맞습니다.

Tony: 수상 스포츠도 해보고 싶은데요. 그럴 기회가 있을까요?

Travel Agent: 호텔이 해변가에 있고 대형 크기의 수영장이 있습니다. 원하신다면 하루 종일이라도 물에서 즐기실 수 있습니다.

Tony: 좋습니다! 한 가지만 더요. 호텔에 바도 있습니까?

Travel Agent: 물론입니다. 현재 클럽과 바가 있습니다.

Tony: 감사합니다. 지금 당장 예약하고 싶습니다.

- vacation: 휴가
- relax: 쉬다, 늦추다
- nearby: 근처의
- complimentary: 무료의
- offer: 제공하다
- sightseeing: 관광

☞ Bali 여행 패키지 상품에 대한 광고이다. 광고에는 아침과 저녁식사만이 포함된다고 하였으므로 Tony가 모든 식사가 제공되는 것으로 알고 있다는 말에 여행사 직원이 그렇다고 한 것(③)은 광고의 내용과 일치하지 않는다.

8. 정답 ⑤

바다는 우리 주변을 둘러싸고 있다. 모든 무역은 바다를 건너야만 한다. 바람은 바다에서 태어나서 바다로 돌아간다. 대륙 또한 침식된 육지의 작은 조각이 되어 바다 속으로 녹아든다. 바다에서 생겨난 빗물도 바다로 돌아간다. 바다의 알 수 없는 과거에서 바다는 생명의 기원을 간직하고, 많은 것이 변화된 후 그 생명의 죽은 껍질들도 다시 받아들인다. 모든 사람과 모든 것들이, 전에도 그랬듯이 시간의 흐름과 같이 바다로 돌아가기 때문이다. 바다는 시작이자 끝이다.

- trade: 장사, 무역
- continent: 대륙
- likewise: 게다가, 또한
- dissolve: 용해하다, 녹다
- eroded: 침식된
- origin: 기원
- stream: 흐름

☞ ①부터 ④의 it은 바다를 나타내고, ⑤의 it은 생명의 기원을 나타내고 있다.

9. 정답 ①

그들은 처음에 유럽과 아시아 해변과 마주한 거친 절벽에서 살았다. 몇 백 년 동안 중국인들에 의해 메시지를 보내는 데에 이용되었고, 또한 Canton과 Hong Kong 사이에 있는 은행 간의 환율을 전하기도 했다. 이들은 전쟁 중 메시지를 전하는 데 널리 이용되었다. 초기의 항해자들은 그들이 길을 잃는다면, 그것들이 육지로 안내해 주리라는 희망에서 이들을 바다로 가지고 나갔다. 이들은 지구의 타고난 길에 조화되어 언제나 그들의 목적지를 알고 있기 때문에 길을 잃지 않는다. 그들은 모든 감각을 똑같이 사용하여 균형 잡힌 방법으로 삶을 항해한다.

- originally: 처음에는
- cliff: 낭떠러지, 절벽
- seacoast: 해안
- navigator: 항해자, 항법사
- in tune: 음조를 맞춘
- be aware of: ~을 알다

☞ 메시지를 보내는 데 이용되었고, 환율을 전하기도 했으며, 항해자들이 길을 잃었을 때 육지로 안내하는 등의 역할을 하는 것은 '비둘기'일 것이다.

10. 정답 ⑤

내 어머니와 여동생은 남부 지방을 여행하고 있었다. 그들은 고속버스로 뉴욕을 떠났다. 버스가 워싱턴에 도착했을 때 필라델피아 또는 뉴욕에서 탑승했던 어두운 피부색의 사람들이 그들의 가방과 짐들을 들고 자리에서 일어나더니 버스의 뒤쪽으로 옮겨갔다. 워싱턴에서 탑승한 사람들은 그들이 어디에 앉을지 알고 있었다. 어머니는 이런 일이 일어나는 것에 대해 들었던 적이 있었다. 여동생 또한 그것에 대해 들었던 적이 있었다. 그들은 그 속에 가지 않았다. 이러한 피부색에 의한 탑승객의 재편은 침묵 속에서 일어났다.

- board: 승선하다, 타다
- reorganization: 개편
- demonstration: 논증, 데모
- racial discrimination: 인종 차별

☞ 버스 안에서 자연스럽게 일어났던 인종 차별에 대한 내용의 글이다. something like this는 이런 일, 즉 버스 안에서 발생한 인종 차별을 나타내는 것이다.

11.

정답 ⑤

성공적인 지도자와 의사 결정자는 그들을 위해서 일하는 사람들의 의견과 생각들을 필요로 한다. 결정이 되는 순간까지 의견을 자유롭게 교환하도록 분위기와 관계를 만들어야 한다. 그들 부하들의 의견을 묵살할 때 성공하는 지도자들은 거의 없다. 그들은 망설임 없이 자신이 가진 믿음에 대해 도전하는 것을 기꺼이 받아들여야 한다. 헌신적인 젊은 지도자들의 발전에 가장 큰 방해물은 젊은 임원들을 에스맨이 되도록 하고 이의를 제기하지 않도록 조장하는 시스템이다.

- opinion: 의견
- atmosphere: 대기, 분위기
- subordinate: 하급자
- willingness: 기꺼이 하는 마음
- cherish: 소중히 하다
- hesitation: 망설임
- obstacle: 장애, 방해(물)
- dedicated: 헌신적인
- encourage: 격려하다

☞ rock the boat는 원래 풍파를 일으킨다는 뜻인데 이 글에서는 이의를 제기한다는 의미로 쓰인 것이다.

12.

정답 ②

마을에서 도로 재개발의 다음 단계로 Little가와 Denning가 사이의 주도로가 8월 12일 토요일 오전 6시부터 13일 일요일 오후 6시까지 차단됨을 의미합니다. 주도로와 함께 이 도로들의 교차지점은 영향을 받지 않습니다. 이 보수작업은 추가적인 교통 혼란 없이 시간 내에 완료될 것으로 예상됩니다. 운전자들은 주말의 알려드린 시간 동안에 주도로가 차단됨을 주의하시기 바랍니다. Little가와 Denning가 사이의 지역에 대한 대학 버스 차량의 운행도 중지될 것입니다. 개보수작업이 진행되는 동안 이로 인하여 초래될 불편에 대하여 저희 도로 교통과에서 사과드립니다.

- intersection: 교차점
- affect: 영향을 미치다
- further: 더 멀리
- disruption: 붕괴, 혼란
- improvement: 개선, 향상
- in progress: 진행 중

☞ 도로 보수 공사로 인하여 일부 도로가 차단되고 학교 버스의 운행이 중단될 예정임을 알리고자 쓴 글이다.

13.

정답 ④

나는 젊은 나이에 결혼해서 대학에 가보지도 못했다. 작년 한 모임에서 남편 Jim과 나는 유명한 과학자가 그녀의 삶과 경력에 대해 이야기 하는 것을 들었다. Jim은 손을 뺐어 내 손을 잡았다. 그는 눈을 맞추면서 말했다. “저건 당신일 수도 있었어.” 내 상황이 달랐더라면, 나 역시 과학자가 될 수도 있었다는 의미였다. 그의 눈을 보면서 난 아무것도 할 수 없었다. 울기 위해 여자 화장실로 가서 문을 잠갔다. 그의 격려는 내 지성에 자신감을 주었다. 그가 내가 똑똑하다고 말할 때, 난 똑똑하다고 느낀다. 그는 내 자신에 대한 견해를 넓혀주었다.

- attend: 출석하다
- career: 경력
- circumstance: 상황
- bolt: (빛장 질러) 잠그다
- encouragement: 격려
- expand: 확대하다

☞ 필자는 자신이 대학에 진학하지 못한 것에 대해 자신을 알아주고 격려해주는 남편에 대해 감사하고 자랑스러워하고 있다.

14.

정답 ①

최근 극장에서 걸어 나오면서. 현금카드와 주민등록증이 주머니에서 떨어졌다. 내가 허리를 구부리기도 전에, 나와 10피트 정도 떨어져 있던 작은 소년이 뛰어 오더니 급하게 내 현금카드를 집어 들고는 나에게 건네주었다. 나는 너무나 놀라고 고맙다. 아이에게 큰 소리로 고맙다고 하고 아이의 어머니를 찾아보았다. 그녀는 처음부터 지켜보고 있었다. 그녀는 확실하게 행동이 함께할 것 같은 숙녀로 보여 젖고 나는 그 아이의 훌륭한 예절은 그녀의 교육과 지도에 의한 것임을 확신했다. 유감스럽게도 많은 부모들은 그런 기본적인 친절한 행동을 가르칠 필요를 알지 못한다.

- bend: 구부리다
- instruction: 가르침
- guidance: 안내, 지도

☞ 멀리서부터 뛰어와서 자신의 떨어진 물건을 주워준 소년의 친절한 행동에 대해서 그 소년을 교육한 어머니에 대해 '존경심'을 느꼈다는 내용의 글이다.

15.

정답 ⑤

여우 새끼를 놓아주는 내 꿈은 아이를 갖기 원하는 내 욕구에 대한 꿈으로 생각한다. 왜냐하면 꿈속에서 나는 그 여우에 대하여 보호적이고 모성애를 느꼈기 때문이다. 산은 내 삶을 상징하고 남편이 나와 동행한 일이 우리의 결혼을 상징하는 것은 사실이다. Freud는 핸드백이 '여성의 상징'이라고 하는데 나도 이것이 맞다고 생각한다. 핸드백은 '빈 공간'이고 나는 여우를 그 곳에 넣어 안전하게 보호하였다. 대학은 교육을 나타낸다. 나에게 그것은 내 직업과 연관이 있다. 나는 일에서 지금의 수준에 이르기 위해 몇 년 동안 일해 왔고 내 삶에 아이를 위한 공간은 많이 남아있지 않았다. 이런 이유로 그 동물을 '잃은 것'은 무의식적으로 내가 아이를 갖지 않을 것을 알고 있다는 것을 의미한다.

- free: 자유롭게 하다
- protective: 보호하는
- maternal: 모성의
- symbolic: 상징적인
- symbolize: 상징하다
- purse: 지갑
- associate: 연상하다

☞ 자신의 꿈에 대하여 Freud의 이론을 사용하여 분석적인 묘사를 하고 있다.

16.

정답 ①

빈곤 국가 인구의 약 30% 정도가 극빈층이다. 그들은 대가족의 하루 끼니를 때울 수 있을 만큼의 수입도 벌지 못하고 돈을 벌고 아이들을 먹여 살리는 것을 아이들에게 크게 의존해야만 한다. 이러한 아이들의 부모들은 주로 문맹이거나 반 정도밖에 글을 모른다. 그들은 충분한 급여를 받을 수 있는 직업을 찾을 수가 없다. 가족 중 최소 한명이라도 적합한 고용 기회를 갖지 않는 한 이런 아이들에게 교육의 꿈이란 불가능한 것이다. 단순하게 학교를 열거나 책을 제공해 주는 것은 충분한 대책이 아니다. 빈곤을 최소화하는 것과 부모들에게

알맞은 직업을 더 많이 만들어 내는 것이 이 어린 이 노동 문제의 유일한 해결책이다.

- illiterate: 글자를 모르는
- provide: 제공하다
- sufficient: 충분한
- suitable: 적합한
- employment: 고용
- available: 이용할 수 있는
- at least: 적어도

☞ 빈곤 국가의 극빈층 자녀들이 교육을 받지 못하고 일터로 가야하는 내용에 대한 글이므로 ①이 오는 것이 적절하다.

17.

정답 ⑤

오늘날 사회는 상업주의에 사로잡혀 있다. 사람들은 돈을 벌고 보다 많은 재산을 사는 것만 생각한다. 대학생들은 어떤 직업이 가장 많은 돈을 벌게 해 줄 것인가를 결정함으로써 전공을 선택한다. 오늘날 젊은이들은 삶에 있어 재정적이지 않은 보상에 대해 충분히 배우지 않는다. 그들은 타인을 돕는 것의 기쁨과 이행에 대해서도 배우지 않는다. 이는 오늘날 교육에 있어서 매우 심각한 문제이다. 젊은이들이 타인에게 베푸는 것의 가치를 배울 수 있도록 강제로 지역사회에 봉사하는 프로그램의 제안을 지원하는 것이 중요하다.

- obsess: 사로잡다
- commercialism: 상업주의
- reward: 보상
- fulfillment: 이행, 완수
- mandatory: 강제, 명령의

☞ 전체적으로 봉사에 대한 젊은이들의 태도에 대한 내용의 글이다. 마지막 문장에서 강제적으로라도 지역사회 봉사 프로그램에 참여하도록 해야 한다고 했으므로 ⑤가 와야 한다.

18.

정답 ⑤

환경미화원에게 대학교수와 같은 급여를 지불해야 하나요? 대부분의 사람들은 한 사람은 육체적 노동을 하는 사람이고 다른 한 사람은 정신적 노동을 하는 사람이기 때문에 바보 같은 질문이라고 생각할 것이다. 사회는 우리에게 어떤 일이 다른 직업보다 더 존중받고 보상받는 것으로 가르친다. 이런 종류의 사고는 1840년대에 그들이 유토피안적 실험을 시작했던 때에 Brook Farm의 설립자들이 반발했던 그대로이다. 그들은 모든 인간의 존엄

성은 인간에게 있어 가장 중요한 것이기 때문에, 그 사람이 어떤 일을 하는가에 상관없이 모든 사람의 사회에 대한 기여는 똑같은 가치를 가진다고 믿었다. 그러므로 Brook Farm의 거주자들은 동일한 임금을 받았다.

- garbage: 쓰레기
- engage: 계약하다
- mental: 정신적인
- respect: 존경하다
- founder: 설립자
- dignity: 존엄, 권위
- paramount: 최고의, 주요한
- contribution: 기부, 기여
- resident: 거주자
- reputation: 평판, 명성

☞ 1840년대 Brook Farm의 설립자들은 어떤 사람이 그 사회에 대한 기여도는 모두 똑같은 가치를 가진다는 믿음을 가지고 있으므로 Brook Farm의 거주자들은 그들의 노동에 대하여 '동일한 임금'을 받는다는 내용이 와야 한다.

19.

정답 ③

몇몇 과학자들은 단순히 옳은 생각을 하는 것만으로 보통의 감기부터 암까지 모든 질병을 치료할 수 있다고 주장한다. 예방약처럼 이러한 치료의 장점은 동등하게 중요하다. 예를 들어 스트레스와 질병 사이에 화학 물질과 인체의 상관관계의 증명이 있다. 스트레스는 우리를 압박하고 자극하는 것들에 의해 유발되는 것이면 어떤 것이든 혈류에 어떤 화학 물질을 방출하는 원인이 될 수 있다. 동시에 이러한 화학 물질은 당신이 일을 더 잘 할 수 있게 해줄 수 있을 것이다. 하지만 스트레스가 계속되면, 다른 화학 물질의 제조를 방해하여 체내 면역체계를 약화시킬 수 있다. 그 결과, 당신은 질병으로부터 더 고생할 수도 있다.

- insist: 주장하다
- preventive: 예방적인
- trigger: 방아쇠
- release: 석방
- bloodstream: 혈류

☞ 빈칸의 바로 앞 문장에서 스트레스는 체내 면역체계를 약화시킬 수 있다고 하였으므로 그 결과로는 질병에 걸릴 확률이 높아진다는 내용이 와야 한다.

20.

정답 ③

흥미롭게도 과학 기술은 긍정적으로 전통 기술과 삶의 방식을 보존하는 데 기여할 수 있다. 예를 들어, 몇몇 섬의 인구는 보통의 학교를 가지기에 그 수가 너무 작다. 아이들을 주 대륙에 보내 가족이 흩어지게 하기 보다는, 교육부 당국이 통신교육을 전송하는 데 인터넷을 이용해 왔다. 게다가 인터넷과 현대의 냉동 기술은 연어를 생산해내는 전통적인 기술을 보존하는 데 사용되어지고 있다. 이제 연어는 세계 어느 곳에서라도 주문이 가능하고 세계 어디로든 배달된다.

- rather than: 오히려, 차라리
- authority: 당국
- refrigeration: 냉동
- salmon: 연어

☞ (A)에 이어지는 문장은 육지와 단절된 섬에서의 교육을 예(for example)로 들고 있고, (B)에는 이어지는 다른 예를 추가하고 있으므로 in addition(게다가)이 와야 한다.

21.

정답 ②

훌륭한 역할 모델은 긍정적인 영향을 행사한다. 그들은 당신이 더 열심히 일할 마음이 들게 하거나 미래에 대해 생각해 보게 하거나 옳은 행동을 선택하도록 격려한다. 당신 역시 당신을 존경하고 당신의 행동에 의해 영향을 받는 사람에게 긍정적인 역할 모델일 수도 있다. 훌륭한 모델은 무엇을 하지 않아야 하는지에 대한 좋은 예를 제공할 수도 있다. 어느 십대의 역할 모델이 담배를 피우지 않고 술이나 다른 마약도 하지 않는다면, 그들의 예를 따라가도록 긍정적으로 영향을 줄 수 있다. 유감스럽게도 모든 역할 모델이 긍정적인 것은 아니다. 당신에게 영향을 미치는 몇몇 사람들은 당신 자신의 가치와 믿음에 반하여 행동할 것을 장려할 지도 모른다.

- exert: 행사하다
- positive: 긍정적인
- inspire: 격려하다
- not all: 모두 ~한 것은 아니다 (부분 부정)
- against: ~에 반하여

☞ 역할 모델의 영향에 대하여 훌륭한 역할 모델은 좋은 예를 제공할 수 있다는 내용이므로 ②가 적절하다. ① 멋진 옷이 사람을 만든다. (옷이 날개이다.) ② 분보기가 교환보다 낫다. ③ 매를 아끼면 아이를 망친다. ④ 무엇이든지 다 할 수 있는 사람은 뛰어난 재주가 없다. ⑤ 모든 계란을 한 바구니에 담지 말라. (한 곳에 모든 것을 걸지 말라.)

22.

정답 ⑤

미국에는 자선 단체가 하는 일을 강하게 믿기 때문에 자선 단체에 기부를 하는 사람들이 많다. 그러나 이러한 사람들 중 몇몇이 깨닫지 못하는 것은 이런 자선 단체에 그들이 기부하는 모든 기부금이 또한 매년 그들의 세금을 절약하는 데 도움을 준다는 것이다! 평균 미국인은 그들의 연간 수입의 33% 정도를 세금으로 납부한다. 그렇기 때문에 어떤 사람이 매년 납부해야 할 세금을 줄이는 방법으로 환영받는 혜택이다. 그리고 자선 단체에 대한 기부금은 현금으로 제한되어 있지 않다. 만약 어떤 사람이 오래된 건축이나 옷을 기부한다면, 이들의 산정된 가치는 자선 단체로부터 영수증만 받아둔다면 그 사람의 세금을 낮추는 데 도움을 줄 수 있다.

- donation: 기부
- charity: 자선 단체
- estimate: 평가하다
- receipt: 영수증

☞ 미국에서는 사람들이 자선 단체에 기부를 하면 세금 감면 효과를 준다는 내용의 글이다.

23.

정답 ②

의사들은 화가 났을 때는 소리를 질러대거나 슬플 때는 소리를 질러서 이따금씩 자신의 감정을 표현하는 사람들이 자기 감정을 억제하는 사람들보다 더 건강할 수 있다는 것을 알고 있다. 국립암 연구소의 과학자들은 암세포의 성장에 대한 수술을 성공적으로 받은 많은 수의 환자 그룹을 대상으로 연구하였다. 그들은 그룹 내에서 암이 재발된 사람들이 자신의 감정을 억누르거나 화가 났지만 자신의 화를 부정하고 그들의 병이 심각하다는 것을 인정하기를 거부했던 환자들이었다는 것을 알아냈다.

- suppress: 억압하다
- operation: 수술

☞ 감정을 표현하는 사람이 그렇지 않은 사람보다 더 건강할 수 있으며 병을 낫는 데도 효과가 있다는 내용의 글이다.

24.

정답 ②

북부 지역의 유럽 인들과 앵글로 북부 지역의 미국인들은 한 번에 한 가지일 만 하는 경향이 있

다. 그들은 속도와 시간 엄수를 가치 있게 여긴다. 그들은 능률적이며 집중적이고 일정에 의하여 관리되어진다. 반면에 라틴계와 아랍계 국가의 사람들은 한 번에 여러 가지 것을 하는 경향이 있다. 그들은 시간 엄수보다는 융통성을 더 가치 있게 여기고 계획을 자주 쉽게 바꾸는 경향이 있다. 그들은 일정보다는 인간관계에 의하여 좌우된다. 이는 이들 국가에서의 약속과 일정에 대한 유연한 접근 방법에 적용될 수 있다. 만약 당신이 스페인 친구들과 술자리를 갖기 위해 저녁 9시에 만나기로 했다면, 그들은 사과도 없이 9시 30분이나 10시 쯤에 나타날 지도 모른다.

- punctuality: 시간 엄수
- flexibility: 융통성

☞ 시간에 대한 북부 유럽 인들과 앵글로 북부 미국인들의 태도와 라틴계와 아랍계 사람들의 태도를 보여줌으로써 '시간 인식에 대한 문화적 차이'를 알 수 있는 내용의 글이다.

25.

정답 ③

준비가 잘 된 보이 스카우트 단은 나침반이 없이도 황야에서 헤메지는 않을 것이다. 그러나 보이 스카우트 단은 곧 길을 잃지 않도록 군대가 사막 폭풍 작전에서 사용하여 유명해진 과학 기술을 사용하여 보다 정교한 방법을 찾을 지도 모른다. 사막 속에서 그들의 위치를 확인하기 위하여 군인들은 손 안에 들어오는 전 지구 위치 확인 시스템(GPS) 수신기라고 불리는 전자장치에 의존하였다. 미국 위성의 10억 개의 네트워크에서부터 신호를 포착하는 이 장치는 지구상 어느 곳에서라도 즉시 위치를 정확히 나타낼 수 있다.

- troop: 대, 무리
- wander: 돌아다니다
- wilderness: 황무지
- sophisticated: 매우 복잡한, 정교한
- rely on: ~에 의지하다
- gadget: 장치
- pinpoint: 정확하게 지적하다

☞ 위성 신호를 포착하여 즉시 위치를 나타내 주는 새로운 장치에 대한 글이다. 그러므로 ③ '위치를 찾기 위한 새로운 장치'가 제목으로 적절하다.

26.

정답 ④

1850년대 유럽에서는 대부분의 집들이 깨끗이 흐르는 물에 접근할 수 없었다. 강을 끼고 자리 잡

은 큰 도시에서는 요리와 세척을 위한 물을 오염된 강이나 근처의 우물에서 가져왔다. 대부분의 사람들은 강에서부터 집까지 물통에 물을 길어 날랐다. 하수 오물은 강으로 흘러들어가 콜레라와 같은 질병을 퍼뜨렸다. 물이 부족했기 때문에 옷을 빼는 것도 드문 일이었다. 사람들은 몸을 씻으면 병에 걸릴 수 있다고 믿어서 공중 목욕탕이 대중적이지 못했고 별로 없었다. 정말로 19세기의 유럽에서보다 로마 시대에 더 많은 공중 목욕탕이 있었다.

- have access to: ~에 접근할 수 있다
- bucket: 물통, 양동이
- sewage: 하수 오물
- scarce: 부족한
- infrequent: 드문

☞ 19세기 유럽 사람들은 오물이 흘러들어간 강에서 목욕을 했기 때문에 질병에 걸렸다는 내용의 글이다. 끝에서 두 번째 문장을 통해 ④가 일치하는 내용임을 알 수 있다.

27.

정답 ④

Emma Edmonds는 (미국) 남북 전쟁 동안 연방군에서 간호사로서 근무하였고 연방군 첩보원에 자원하였다. 테스트를 통과한 후, 그녀는 스파이 활동을 하는 비밀요원으로서의 업무가 시작되었다. 그녀는 스스로를 흑인 노동자로 변장한 후 남부 연방 영토에 잠입했다. 그녀는 Yorktown에서 연장을 가지고 도시의 요새를 건설하는 일을 도왔다. 일을 하면서 그 지역의 요새 지도를 그렸고 수비에 대한 다른 가치 있는 사실들의 목록을 만들었다. 그녀는 이 자료를 신발 속에 숨기고는 걸어서 연방국 진영으로 돌아갔다. 그녀는 때로는 행상으로 때로는 군인으로, 10여 개의 할당된 임무를 성공적으로 완수하였다. 그녀의 변장이 결코 탄로 나지 않았다. 제대 후 그녀는 당시의 활약상에 대한 책을 쓰기도 했다.

- union: 연방, 동맹
- the Civil War: (미국의) 남북 전쟁
- volunteer: 자원하여 하다
- disguise: 변장시키다
- territory: 영토
- fort: 요새
- assignment: 할당
- peddler: 행상인

☞ 남북 전쟁 때 스파이로 활동한 Emma Edmonds에 관한 글이다. 그녀의 변장은 한 번도 탄로 난 적이 없었다고 마지막 부분에 나와 있으므로 ④는 맞지 않다.

28.

정답 ④

- ① 1997년은 수입 금액과 지출 금액 둘 다에서 다른 해를 앞섰다.
- ② 1998년에는 해외 지출 금액이 외국인 여행객들로부터 벌어들인 금액의 75%보다 작았다.
- ③ 1999년에 이 나라는 국제 관광 사업으로부터 외국에서 지출한 금액보다 더 많은 수익을 냈다.
- ④ 2000년의 수입은 2001년 해외 여행에서 지출된 금액의 두 배 이상이었다.
- ⑤ 1998년에서 2002년까지 해외 여행 지출 금액은 꾸준히 증가했다.

▪ continually: 계속해서

☞ 2000년도의 수입 금액은 2001년도의 지출 금액보다 2,000달러가 적으므로 ④는 일치하지 않는다.

29.

정답 ②

인터넷 상에서 무료 정보의 범람은 신문 산업이 독자들에게 접근하는 방법에 대해 재고하도록 하였다. 많은 신문사들은 새로운 레이아웃과 스타일을 시도하고 있다.

- (B) 가장 성공적인 새로운 근거는 분석적인 기사보다는 주요 제목에 더 관심을 가지는 젊은이들에게 배포되는 지하철 (무료) 일간지이다.
- (A) 일반적으로 어떤 논평이나 사설도 없는 지하철 (무료) 일간지의 내용은 '질적인' 저널리즘이나 깊이 있는 분석의 부족으로 전통적인 신문에 의해 공격을 받고 있다.
- (C) 신문 단체들의 비판에도 불구하고, 이러한 무료 일간지는 번창하고 있고 뉴스가 제공되고 배달되는 방법에 대한 인식을 변화시킴으로써 신문업계를 뒤흔들고 있다.

- industry: 산업
- commentary: 논평
- platform: 기반, 근거
- editorial: 사설
- analytical: 분석적인
- perception: 지각, 인지

☞ 신문업계에 있어서 무료 일간지의 등장이 미치는 영향에 관한 글이므로, 무료 일간지에 대한 내용 (B), (A)가 먼저 오고, 그 결과 (C)가 나와야 적절하겠다.

30.

정답 ①

당신은 피부가 우리를 위해 무엇을 하는가에 대해서 생각해 본 적이 있는가? 우리 중 대부분은

피부가 액체, 열, 추위, 더러움, 세균으로부터 우리를 보호해 준다고 알고 있다. 그러나 그것만이 아니다. 피부는 우리가 필요로 하는 비타민 D를 만들어 내는 곳이기도 하다.

- (A) 또 다른 기능은 촉각과 함께 한다.
- (C) 그러한 감각 없이, 우리는 거친 표면과 부드러운 표면 사이의 어떤 차이점도 느낄 수 없을 것이다.
- (B) 피부는 어떤 사람이 아프는지 판단해주는 데 도움을 줄 수도 있다.

약간 회색빛이거나 창백해 보이는 나쁜 피부색은 질병의 징후일 지도 모른다. 피부는 사람의 정신적 상태를 반영하기도 한다. 예를 들어 평소와 다른 발한은 그 사람이 신경과민이거나 스트레스를 받고 있다는 징후일 수도 있다.

- liquid: 액체
- reflect: 반영하다
- sweating: 발한

☞ 우리 몸에서 피부가 하는 기능에 관한 내용의 글이다. (C)의 that sense는 (A)의 the sense of touch를 나타내는 것이므로, (A) 다음에 (C)가 와야 하며, 빈칸 다음 부분은 피부가 질병의 징후를 나타내기도 한다고 했으므로 그 앞에 (B)가 와야 적절하다.

31.

정답 ⑤

대부분의 미국인들은 상점이나 식당에서 물건을 구입하는 데 사용할 수 있는 신용카드를 가지고 있다. 이를 '청구한다'고 하는데 그 구매대금은 신용카드 소지자의 계좌로 청구되기 때문이다. 월말에 카드 소지자는 그가 쓴 총 사용대금의 청구서를 받게 된다. 이 부분이 문제가 발생하는 것이다. 신용카드사는 일반적으로 고객들에게 전체 금액의 일부분만을 지불하는 것을 허용한다. 그 금액의 나머지는 다음 달 청구서로 넘어가게 된다. 대부분의 사람들은 4~5개의 신용카드를 가지고 있어서, 단지 몇 달 안에 심각한 빚을 가지게 되는 것이 얼마나 쉬운 일인지 알 수 있다.

- purchase: 사다, 구입하다; 구매
- debt: 빚

☞ ⑤는 'how + 형용사 + 주어 + 동사'의 형태가 되어야 하므로 how easy it is가 맞는 표현이다.

32.

정답 ④

침술사들은 기가 인체를 통해 흐른다고 믿는다.

그들은 때때로 지나치게 많은 기나 너무 적은 기가 인체의 어느 한 부분으로 흘러들어간다고 생각한다. 이는 고통 또는 질병을 유발할 수 있다. 인체에는 침술사들이 기의 흐름을 바꿀 수 있는 수백 개의 자리가 있다. 이는 침술점이라고 불린다. 예를 들어 바늘 한 개를 환자의 다리에 있는 어느 한 점에 꽂아 넣어 그 환자의 위로 흐르는 기의 흐름을 변화시킨다. (침술사들은 환자들이 원하고 또 효과가 있을 것으로 믿기 때문에 시술하는 것이다.) 기의 흐름이 바로 잡히면, 환자는 나아진 기분을 느낀다.

- acupuncturist: 침술사
- insert: 삽입하다, 꽂다

☞ 침술사들이 침을 놓아 기의 흐름을 바꿔서 병을 치료한다는 내용의 글이다. ④는 이런 내용과 무관한 것이다. 침을 놓아 기의 흐름을 변화시키면 환자는 나아진 기분을 느낀다는 내용이 와야 적절하다.

33.

정답 ①

재판에서 12명으로 구성된 배심원단은 양측 대리인들로부터 증거를 듣고 증인들의 증언을 듣는다. 그런 다음 배심원들은 증거들을 숙고하여 피고인이 유죄인지 아닌지 결정을 내리기 위해 비공개 방으로 들어간다. 만약 배심원단이 피고인이 무죄라고 결정한다면, 그는 자유롭게 될 것이다. 그러나 만약 유죄가 선고된다면, 판사는 피고인이 판결을 받기 위해 다시 재판정에 출석할 날짜를 정한다. 이때 판사는 유죄가 확정된 피고인에게 어떤 형벌을 받게 될 것인지를 선고한다. 판사는 피고인에게 징역형을 선고할 수 있으며, 벌금형을 부과할 수도 있고, 집행 유예를 받게 할 수도 있다.

- jury: 배심원(단)
- defendant: 피고인
- trial: 재판
- attorney: 대리인, 변호사
- testimony: 증언
- convict: 유죄를 선고하다
- sentence: 선고하다

☞ 재판에서 배심원단이 하는 역할을 설명한 글이다. 배심원단이 구성되고 증거와 증언을 듣고 난 후, 피고인에게 형을 선고하기 전에 어떤 행동을 취해야 할지 추론해 본다면 주어진 문장이 어느 곳에 들어가야 할지 알 수 있을 것이다.

34.

정답 ③

어떤 사람들은 그들의 성취를 위하여 모든 실패

를 검토할 수 있을 정도로 강하다. 에디슨은 천 번의 다른 시도 후에 전구를 발명했다. 누군가 그에게 천 번의 실수에서 무엇을 배웠느냐고 물었을 때, 에디슨은 전구에 불이 들어오지 않는 천 가지의 경우를 발견했다고 대답했다. 런던에서 찰리 채플린의 무명시절에 사람들이 그에게 무대에서 내려오라며 물건들을 집어던졌다. 만약 채플린이 그런 관중들의 반응에 마음을 상하여 배우가 되겠다던 그의 꿈을 이루길 멈췄다면, 우리가 오늘날 유명한 코미디언이 주연한 영화를 보면서 즐길 수 있었을까?



실패에 맞서는 사람들은 큰 성공을 달성할 능력이 있다.

- defeat: 패배
- accomplishment: 성취, 달성
- attempt: 시도
- pursue: 추구하다
- capable: 유능한, 능력이 있는
- cope with: ~에 대항하다, 맞서다

☞ 에디슨과 채플린의 사례를 통해 말하고자 하는 요지는 실패에 맞서는 사람은 큰 성공을 거둘 수 있다는 것이다.

35.

정답 ①

Margaret Thatcher는 성공적인 변호사와 두 아이의 어머니로서 하원의원이 되었고, 1975년에는 결국 Edward Heath의 보수당 총재 자리를 이어받았다.

- ① 공작이 죽자 그의 장남이 공작의 작위를 이어받았다.
- ② 그녀는 어느 곳에서도 성공할 수 있는 유형의 사람이다.
- ③ 그 탐정은 미스터리를 푸는 데 성공했다.
- ④ 우리는 노력하여 차를 움직이게 하는 데 성공했다.
- ⑤ 잔디는 이런 건조한 토양에서는 잘 자라지 못할 것이다.

- parliament: 의회
- conservative party: (영국의) 보수당
- duke: (영국의) 공작
- detective: 탐정

☞ 주어진 문장에서 succeed는 '후임자가 되다, 계승하다'는 의미로 쓰였으므로 ①과 같은 뜻으로 쓰인 것이다.

36.

정답 ①

너무 많은 일을 너무 빨리 하려고 하지 말라. 지금 당장 당신이 미루어 놓았던 일을 한 가지씩만 하도록 해라. 그런 다음 내일 아침부터는 매일 매일을 당신의 일정 중 가장 하기 싫은 일을 하는 것으로 시작해라. 기한이 지난 것에 대한 사과, 동료들과의 대립, 부딪혀서 해야 하는지 알고 있는 성가신 일들이 사소한 문제가 될 수 있다. 그 일이 무엇이든, 보통의 오전 일과를 시작하기 전에 하도록 해라. 이러한 간단한 절차가 당신의 하루 분위기를 잘 정리해 줄 수 있다. 하루가 15분밖에 지나지 않았지만 하루 종일 해야만 하는 가장 하기 싫은 일을 이미 완료했다는 사실을 알게 되면서 유쾌한 기분을 느낄 수 있게 것이다.

- put off: 연기하다, 미루다
- confrontation: 대면
- tackle: 부딪히다, 다루다
- procedure: 과정
- exhilaration: 유쾌한 기분

☞ 가장 하기 싫은 일을 오전 중에 제일 먼저 하게 되면 하루의 시작이 유쾌해진다는 내용의 글이다.

37.

정답 ③

사람들은 미국에 있어서 알래스카를 제외하고는 더 이상의 개척지는 없다고 말한다. 나는 그런 사람들에게 대기권 밖의 공간인 우주가 있다고 상기시켜주고 싶다. 산업적 우주 시대의 가능성은 거대하다. 사람들은 궤도에 또는 달에 회사나 정부의 대지에 정착할 것이고, 그 곳에 이주시키는 데 요구되는 비용보다 훨씬 더 많은 것들을 생산해 낼 것이다. 한 연구에 따르면 나사(NASA)가 다음 12년간 매년 10억 달러를 투자한다면, 같은 기간 동안에 걸쳐 경제적으로 1,440억 달러를 벌어들일 수 있다고 보여준다. 이러한 추가적인 수입에서 걷어들인 세금은 연방 정부의 지출을 재정적으로 가치 있는 것으로 만들 것이다.

- frontier: 국경 (지방), 변경
- potential: 가능성
- enormous: 거대한
- in orbit: 궤도 위에
- expenditure: 지출
- worthwhile: ~할 보람이 있는

☞ 우주 개발 산업의 가치에 대해서 강조하고 있는 내용의

글이다.

38.

정답 ②

질투는 두려움, 불행함, 심지어는 사람이 누군가와의 중요한 관계가 위협받고 있다고 느낄 때 생기는 병든 감정이다. 이 부정적인 감정들은 우리 삶에서 중요한 누군가를 잃는 데 대한 반응이다. 몇몇 심리학자들은 질투의 원인은 생물학에 있다고 생각한다. 즉 질투는 인류에게 있어 본능적인 반응이라는 것이다.

- jealousy: 질투
- arise: 생기다, 일어나다
- threaten: 위협하다
- negative: 부정적인
- psychologist: 심리학자
- lie: (~의 상태에) 있다
- lay: 놓다, 눕히다
- instinctive: 본능적인

☞ (A)에는 주격 관계대명사 that 다음이고 선행사 ill will이 단수이므로 3인칭 동사 arises가 오는 것이 맞다. (B)에는 an important relationship이 위협을 받는 수동의 의미가 되어야 하므로 수동형인 threatened가 와야 한다. (C)에는 주어가 어떠한 상태에 놓여야 하는 의미가 되어야 하므로 자동사 lies가 와야 한다. 주어가 the origin으로 단수이므로 3인칭 형태가 오는 것이 맞다.

39.

정답 ③

최근 해저 운송 수단 (잠수함) 분야에서 과학 기술의 진보는 잠수부와 잠수 장비들이 가진 한계 중 몇 가지를 극복하고 있다. 그 운송 수단 없이 잠수부들은 종종 속도가 느려지고 그들의 정신적인 집중력에 한계가 있었다. 발생 기관에 영향을 받는 수중 압력 때문에 잠수부들 사이의 의사소통이 어려워졌지만 오늘날 대부분의 해양학자들은 해양으로 더 낮게 내려갈 수 있는 기구를 사용하는 방법으로 관측이 가능하게 하였다. 해양 흐름의 직접적인 관찰은 잠수부들에 의해서 뿐만 아니라 심해용 잠수함에 의해서도 이루어진다. 무선 장비를 장착한 부표는 육지에 위치한 연구실로 수온, 조류, 기상에 대한 정보를 전송하기 위하여 원격 조작으로 작동될 수 있다.

- advance: 진보, 발전
- undersea: 바다 속의, 해저의

- vehicle: 탈 것, 운송 수단
- concentration: 집중
- oceanographer: 해양학자
- observation: 관찰, 주시
- not only A but also B: A 뿐만 아니라 B도 역시
- submarine: 잠수함
- buoy: 부표
- laboratory: 실험실

☞ 잠수함 분야의 발전에 대한 내용의 글이다. 빈칸 (A)가 포함된 부분이 because of로 시작하므로 빈칸에는 undersea pressure를 수식하는 관계대명사절이 와야 맞다. (B)에는 주어 radio-equipped buoys가 작동되어지는 의미가 되어야 하므로 수동의 형태가 와야 한다.

40.

정답 ①

과학자들은 1920년대에 'superplant(초대형 식물)'를 개발하기 시작했다. '자연적인' 식물과는 달리 이 식물들은 공해, 가뭄, 더러운 토양, 좋지 않은 일조상태에서도 잘 견디도록 개발되었다. superplant는 처음에 식물의 화학적 변화로 인하여 만들어졌다가, 후에는 유전자의 변형으로 만들어졌다. 새로운 면섬유나 옥수수 종은 이러한 방법으로 만들어진 것이다. 거대한 호박과 토마토, 딸기는 현재 신종 화훼류와 함께 개발 중이다. 과학 기술은 질병에 잘 견디고 돌보기가 쉬우면서, 적은 영양과 물에서도 더 큰 씨와 열매를 맺는 식물을 만들어 냈다. 식물을 더 강하게 만들려는 노력에서 시작하여 일종의 농장과 정원 수확물을 증가시키려는 방안으로 끝을 맺게 될지도 모른다.

- withstand: 저항하다, 견디어내다
- pumpkin: 호박
- nutrient: 영양소

☞ superplant(초대형 식물)에 관한 내용의 글이다. (A)에는 뒤에 나오는 내용과 대조가 되어야 하므로 unlike가 맞고, (B)에는 as well as 구문으로 쓰이는 것이 의미상 적절하다. (C)는 글의 전체적인 흐름상 증가한다는 뜻의 increase가 오는 것이 맞다.

41.

정답 ②

경쟁은 권력의 독점이 없다고 보증함으로써 개 개인의 자유를 보호한다. 대조적인 경우로 모든 권력을 가진 정부, 많은 사업체들이 이익을 위해서 서로 경쟁한다. 이론적으로 어느 한 기업이 그들의 고객으로부터 부당한 이익을 얻으려고 한다면, 그 기업체는 고객을 더욱 정당하게 대우하는 경쟁 기

업체에 패배할 것이다. 많은 기업들이 고객을 잡기 위해 경쟁하는 곳이라면, 보다 나은 제품을 제공하지 않을 수 없다.

- competition: 경쟁
- prevent: 막다, 방해하다
- ensure: 보증하다, 확실하게 하다
- monopoly: 전매, 독점
- theoretically: 이론적으로
- cannot help -ing: ~하지 않을 수 없다
- superior: 위의, 보다 높은

☞ 경쟁이 우리 사회에 어떤 식으로 작용하는 지에 대한 글이다. (A)에는 경쟁이 개개인의 자유를 보호한다는 의미가 되어야 하므로 protect가 오는 것이 맞다. (B)에는 글의 의미상 기업이 고객으로부터 부당한 이익을 얻으려고 한다는 뜻이 되어야 하므로 unfair가 와야 하며, (C)에는 경쟁이 있는 곳에서는 보다 나은 것을 제공해야 한다는 의미로 superior가 와야 한다.

[42~43] 전문 해석

(C)

과학자들은 로봇이 매일 매일의 자질구레한 집안일을 대신하게 되는 미래를 상상해 왔다. 하지만 그러한 종류의 로봇은 시장에 소개되지 않고 있으며 현재까지는 실용적인 쓰임보다는 오락을 위한 로봇이 많았다. 그러나 로봇 소비시장이 보다 발전된 형태로 변화되고 있는 것으로 보인다. 컴퓨터의 향상된 작업 능력 덕분에 몇몇 소규모의 회사들이 자질구레한 집안일을 할 수 있는 로봇을 출시하기 시작하고 있다. 그러나 성능과 가격 면에서는 여전히 전통적인 기구들에는 미치지 못하고 있다.

(A)

한 회사가 Friendly Robotics로 초기에 성공을 누렸다. 작년, 이 회사는 Robomower라고 불리는 잔디 깎기 로봇을 팔기 시작했다. 충전된 배터리로 된 장치는 잔디 위를 무작위로 움직이는 것으로 제 역할을 한다. 이 로봇은 기존의 잔디 깎기 기계보다 잔디를 깎는 데 시간이 더 오래 걸리긴 하지만, 적어도 주인이 주말을 자유롭게 보내도록 해준다.

(B)

몇몇 다른 회사들 또한 다른 목적을 가진 로봇의 선전을 하고 있다. Probotics사는 진공 청소기 로봇을 팔고 있다. 그리고 iRobot사는 가정 안전 보호 로봇을 내년에 판매하기 시작할 것이다. 그러

나 이들의 시도는 현재까지 로봇광이나 부유층 고객으로 제한적이었다. 전문가들은 로봇에 비해 가격이 저렴한 사람이 작동시키는 잔디 깎기 기계가 여전히 로봇이 깎은 것보다 더 낮고, 진공 청소기 로봇은 가구나 계단 주위를 움직이는 데 문제가 생기기 쉽다고 지적한 바 있다. 심지어 iRobot사에서는 가정 안전 보호 로봇이 가정 경비 시스템의 자리를 대신하기 어렵다고 인정하고 있다.

- lawn-mowing: 잔디 깎기
- randomly: 되는대로, 무작위로
- conventional: 전통적인
- lawnmower: 잔디 깎기
- enthusiast: 열광자
- expert: 전문가
- acknowledge: 인정하다
- appliance: 기구, 전기 제품

42.

정답 ④

☞ 글의 흐름 상 서두를 여는 (C)가 가장 처음으로 와야 하며, 이어지는 내용으로 (A), (B)가 오는 것이 가장 적절하다.

43.

정답 ④

☞ 가정용 로봇이 연구되어 초기의 성공은 이루기는 하였지만 아직도 몇몇 문제들이 생겨서 보편화되기는 어렵다고 보고 있는 내용의 글이다.

[44~45] 전문 해석

(A)

누가 당신의 독자들인가? 왜 그들이 당신의 작품을 읽는가? 그들이 필요로 하고 당신으로부터 기대하는 것은 무엇인가? 이러한 질문들은 어떤 저술 계획에서도 가장 중요한 것으로 계속해서 반복적으로 나타날 것이다. 작가들은 특별한 목적으로 항상 독자와 의사소통하기를 원한다. 당신의 독자는 일반적으로 저술과제에서 상술되거나 함축된다. 독자가 누구든 그들의 요구와 기대를 고려하는 것은 당신의 주제에 대한 질문을 형성하고 그에 집중할 수 있도록 하여 무엇을 말할 것이고 어떻게 말할 것인가에 대하여 결정하는 데 도움을 준다.

(B)

히틀러가 영국을 침략할 준비가 되었다는 것을 알게 되었을 때, 당시 수상이었던 윈스턴 처칠은 신속하게 회의를 소집했다. 회의 시작 무렵, 처칠은 테이블 위에 일어 섰다. 나치 식 경례로 오른손

을 들어 올리면서 말했다. “여러분, 저는 아돌프 히틀러입니다. 여러분들은 독일 전쟁 회의의 임원들입니다. 오늘 우리는 영국을 침략하기 위한 최종 작전을 세울 것입니다.” 처칠의 계획은 효과가 있었다. 회의를 하는 동안 내내 의원들은 독일 군처럼 생각했다. 결국 독일군은 영국을 패배시키지 못했다.

- crop up: 갑자기 나타나다
- imply: 암시하다, 포화하다
- expectation: 예상, 기대
- salute: 경례, 인사

44.

정답 ①

☞ (A)와 (B)가 공통으로 시사하는 것은 작가가 독자의 입장으로 서로 입장을 바꿔놓고 생각해 보는 것이 도움이 된다는 내용이다. ① 입장을 바꿔놓고 생각해라. ② 펜이 칼보다 강하다. ③ 더 많이 가질수록, 더 갖고 싶어 한다. ④ 어떤 사람의 약이 다른 사람에게는 독이 된다. ⑤ 모든 사람의 일은 누구의 일도 아니다.

45.

정답 ②

☞ (A)의 writers, 즉 작가는 독자들과 의사소통하기를 원한다고 했는데, (B)의 히틀러와 처칠의 이야기에서 보면 회의에서 히틀러의 입장이 되어 독일 군처럼 생각하지는 처칠이 작가의 입장을 보여주는 것을 알 수 있다.