

2019학년도 송실대학교
재외국민 특별전형
시험 문제



[본 기출문제에 관한 저작권은 송실대학교에 있습니다.]

국 어 · 영 어

지망학과(부) :

수험번호 :

성 명 :

국 어

문항별 배점 : <1~10> 1점 / <11~20> 1.5점 / <21~30> 2.5점

※ <1~10> 다음 문제를 읽고 물음에 답하시오.(각 1점)

1. 단어의 구성 방식이 가장 다른 것은?

- ① 날뛰다 ② 오가다 ③ 굶주리다
④ 타고나다 ⑤ 오르내리다

2. ‘엇-’의 의미가 가장 다른 것은?

- ① 엇가다 ② 엇갈리다 ③ 엇물리다
④ 엇바꾸다 ⑤ 엇비슷하다

3. 밑줄 친 ‘자기’의 품사가 다른 것은?

- ① 그는 뭐든지 자기 고집대로 한다.
② 민수는 자기가 집에 남겠다고 했다.
③ 누나는 자기 일에 항상 최선을 다한다.
④ 아들은 집에 오자마자 자기 방으로 들어갔다.
⑤ 자기를 사랑하는 사람이 다른 사람도 사랑할 수 있다.

4. 가장 자연스러운 문장은?

- ① 그 사건으로 우리는 큰 불편과 피해를 입었다.
② 마을 회관 건설은 주민들에게 여간 기쁜 일이 아니다.
③ 그는 이웃에게 화내기도 하지만 친하게 지내기도 한다.
④ 선생님께서는 우리를 매우 아끼셨고 우리 또한 존경했다.
⑤ 내가 강조하는 것은 좋은 지도자는 실패하더라도 결코 좌절하지 않는다.

5. 하나의 의미로만 해석되는 문장은?

- ① 손님들이 다는 오지 않았다.
② 아름다운 선생님의 옷에 흠이 묻었다.
③ 그 사람은 누구든지 만나고 싶어 한다.
④ 민호는 거리에서 노래하는 사람을 보았다.
⑤ 우리는 어제 네가 돌아왔다는 소식을 들었다.

6. 밑줄 친 ‘-던가’의 쓰임이 어법에 맞지 않는 것은?

- ① 강릉은 아침부터 눈이 왔던가 보다.
② 난 혹시 부장님의 지시가 있었던가 했어.
③ 종로에서 그를 만난 게 목요일이던가 싶다.
④ 내가 보고 싶으면 편지를 쓰던가 전화를 해.
⑤ 그만한 일로 포기할 사람이던가를 너한테 묻고 싶다.

7. 밑줄 친 두 부분의 관계가 다른 것은?

- ① 어제 산 우산을 잃어버렸다.
② 동생이 읽은 책은 만화책이다.
③ 미나가 옷을 산 가게는 집 근처에 있다.
④ 누나가 털실로 짠 목도리가 마음에 든다.
⑤ 선생님이 내 주신 속제를 오늘에야 다 끝냈다.

8. 높임 표현이 올바른 것은?

- ① 고객님, 이 적금의 이율이 제일 높으세요.
② 민철아, 우리 할머니께서는 아직 귀가 밝으셔.
③ 수민아, 교장 선생님께서 너 교무실로 오시래.
④ 선생님, 잘 모르시는 것은 저한테 여쭙 보세요.
⑤ 손님, 불편한 점이 계시면 언제든지 말씀해 주세요.

[9~10] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

현재 한식의 세계화를 위해서는 해결해야 할 문제들이 여럿 남아 있다. 첫 번째는 가사노동의 불평등 문제다. 만드는 존재와 먹는 존재가 다르다. (㉠) 한식의 문제만은 아니겠지만 한식에서는 개선의 기미가 보이지 않는다. 개인화의 문제도 고민이다. 비혼 등을 통한 1인 가구 또는 ‘큐브 세대’가 증가 추세다. 사회는 갈수록 개인화되고 있는데 한식은 집 안팎의 영역에서 이런 변화에 적절하게 대응하지 못하고 있다. 마지막으로 이 두 갈래의 문제가 맞물리는 지점에 ‘삶의 질’에 대한 회의가 자리한다. (㉡) ‘저녁 없는 삶’의 현실 말이다. 자가 조리가 불가능한 여건이라면 편하거나 맛있게 사 먹기라도 해야 한다. 이런 문제에 대한 답을 (㉢) 고민해야 품격을 찾을 수 있고, 그럴 때에야 세계화처럼 거창한 논의를 재개할 수 있다. 일단 ‘[㉣]’부터 고쳐야 한다는 말이다.

9. ㉠~㉣에 들어갈 부사로 가장 적절한 것은?

- ① ㉠: 비단 ㉡: 소위 ㉢: 먼저
② ㉠: 비록 ㉡: 물론 ㉢: 빨리
③ ㉠: 아직 ㉡: 단지 ㉢: 멀리
④ ㉠: 주로 ㉡: 우선 ㉢: 미리
⑤ ㉠: 결코 ㉡: 이른바 ㉢: 벌써

10. ㉣에 들어갈 속담 활용 표현으로 적절한 것은?

- ① 밑 빠진 독
② 아니 땐 굴뚝
③ 가지 많은 나무
④ 소 잃은 외양간
⑤ 집에서 새는 바가지

※ <11~20> 다음 문제를 읽고 물음에 답하시오.(각 1.5점)

[11~12] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

우리는 복잡한 사회 시스템에서 협력이 일어나는 것을 자주 본다. 시스템 속 행위자들은 서로 경쟁하거나 협력한다. 경쟁이 약간 잘살게 한다면, 협력은 훨씬 더 잘살게 한다. 안타깝게도 대부분은 협력보다는 경쟁에 인센티브를 준다. 이런 사회 시스템은 결국 (㉠) 끝에 더 나은 결과를 얻기 쉽다.

(㉡)보다는 (㉢)에 인센티브를 줌에도 불구하고 복잡한 사회 시스템은 (㉣)을 이루어 사회적으로 더 나은 결과를 얻는 방법을 찾을 수 있다. 발리 섬의 농부들은 수천 년 동안 계단 논에서 계속 농사를 지어 왔다. 다른 농부들과 경쟁하여 부족한 물을 뺏어 오는 것이 경제적으로 훨씬 이득인 것처럼 보임에도 불구하고, 농부들 간의 (㉤)이 지속되어 왔다. 물 부족으로 한곳에서 병충해가 생기면 이웃에도 피해를 줄 수 있기 때문에 물을 나누는 것이 더 이익이 되었던 것이다.

11. 괄호 안에 들어갈 단어가 바르게 묶인 것은?

	경쟁	협력
①	㉠, ㉡	㉢, ㉣, ㉤
②	㉠, ㉢, ㉤	㉡, ㉣
③	㉠, ㉢, ㉣	㉡, ㉤
④	㉡, ㉣	㉠, ㉢, ㉤
⑤	㉡, ㉣, ㉤	㉠, ㉢

12. 이 글의 특징을 설명한 것으로 맞는 것은?

- ① 상반된 의견을 대조하면서 논점을 드러냈다.
- ② 개념 정의를 통하여 현상에 대한 이해도를 높였다.
- ③ 권위 있는 주장을 인용함으로써 타당성을 확보했다.
- ④ 기존의 편견을 논파하면서 새로운 시각을 선보였다.
- ⑤ 사례를 통해서 주장하는 바를 설득력 있게 제시했다.

13. 다음 글에 이어질 문장으로서 논리적으로 적절한 것은?

주요 출퇴근 도로에 버스 전용 차선을 지정하는 정책이 발표되었다. 이에 대하여 반대론자들은 자가용이나 그 밖의 다른 업무용 차량들이 그 차선을 이용할 수 없게 된다면 반대하였다. 여론은 반대론자들의 견해가 적절치 않다는 쪽으로 흘렀다. 정책이 시행되자 출퇴근 시간에 버스 이용자는 급증하였고 그에 상응하여 자가용 이용도 감소하는 결과를 보였다. 그런데도 전체적인 평균 출퇴근 시간이 단축되지는 않았다는 통계가 나왔다.

- ① 불행히도 정치적으로 매력적인 해결책이 언제나 좋은 결과를 내는 것은 아니다.
- ② 탈것에 태울 수 있는 사람의 수는 탈것의 크기에 따라 다양하게 나타날 수 있기 때문이다.
- ③ 버스 전용 차선 때문에 자가용들은 더 적어진 차선을 이용하게 되어 교통 혼잡을 일으킨 것이다.
- ④ 반대론자들은 많은 사람들이 개선된 버스 운행 체계를 이용하게 되리라는 점을 알아채지 못한 것이다.
- ⑤ 출퇴근 수단을 버스로 바꾸겠다는 자가용 이용자의 비율이 과반으로 높았다는 사전 조사를 간과했던 것이다.

14. 다음 글에서 밑줄 친 ㉠의 예로 맞는 것은?

㉠ ‘큰 물고기-작은 연못 효과’는 교육 현장에서 나타나는 상대적 박탈 현상에서도 쉽게 찾아볼 수 있다. 일반 학교에서라면 최상위에 있을 수 있는 학생들이 상위의 학교에서는 뒤처지고 있다고 느낄 수 있다는 것이다. 물론 이와 같은 생각은 주관적이면서 비이성적이라고 비판 받을 수 있다. 하지만 교실 안에서 자신의 능력을 느끼는 방식, 즉 학문적 자아 관념이 도전에 대처하고 어려운 문제를 끝까지 해결하려는 의지와 자신감을 형성한다는 것을 감안한다면 이러한 효과의 영향력을 무시할 수는 없을 것이다.

- ① 컴퓨터 사용자들은 그들이 처음에 배운 시스템을 선호하며, 익숙하지 않은 시스템은 싫어하는 경향이 있다.
- ② 명품을 찾는 중류층이 점차 많아짐에 따라 차별화 욕구가 작용하여 비싼 명품일수록 명품의 로고가 더 작아지는 경향이 있다.
- ③ 국민 행복 지수가 높은 스위스, 덴마크 등에서는 국민들이 별로 행복해하지 않는다고 알려진 그리스, 이탈리아 등에서보다 자살률이 더 높다.
- ④ 윗집이 나름대로 소음 저감 노력을 해도 아랫집에서 일단 소음을 느끼기 시작하면 그 소리에 예민해지거나 특정 소음을 유독 크게 듣는 경향이 있다.
- ⑤ 헌혈자들에게 현금 보상을 해 주는 방식과 자발적 헌혈에 의존하는 방식 가운데 전자의 경우에 혈액 낭비도 적고 혈액 부족 현상도 더 적은 것으로 밝혀졌다.

[15~16] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(가)

나는 북관에 혼자 앉아누워서
어느 아침 의원을 뵈이었다.
의원은 여래 같은 상을 하고 관공의 수염을 드리워서
먼 옛적 어느 나라 신선 같은데
새끼손톱 길게 뚫은 손을 내어
묵묵하니 한참 맥을 짚더니
문득 물어 고향이 어데냐 한다.
평안도 정주라는 곳이라 한즉
그러면 아무개 씨 고향이란다.
그러면 아무개 씨 어느나 한즉
의원은 빙긋이 웃음을 띠고
()이라며 수염을 쓸는다.
나는 아버지로 섬기는 이라 한즉
의원은 또다시 넋지시 웃고
말없이 팔을 잡아 맥을 보는데
손길은 따스하고 부드러워
고향도 아버지도 아버지의 친구도 다 있었다.
— 백석, <고향(故郷)>

(나)

날로 밤으로 / 왕거미 줄치기에 분주한 집
마을서 흥집이라고 꺼리는 **낡은 집**
이 집에 살았다는 백성들은
대대손손에 물려줄 / **운동곳도 산호 관자도 갖지 못했니라.**

재를 넘어 무곡을 다니던 당나귀
 항구로 가는 콩실이에 늙은 둥글소 / 모두 없어진 지 오래
 외양간엔 아직 초라한 내음새 그윽하다만
 털보네 간 곳은 아무도 모른다.

찾길이 놓이기 전

노루 뗏돼지 쪽제비 이런 것들이

앞뒤 산을 마음 놓고 뛰어다니던 시절

털보의 셋째 아들은 / 나의 짜리말 동무는

이 집 안방 짓두광주리 옆에서 / 첫울음을 울었다고 한다.

(중략)

그가 아홉 살 되던 해 / 사냥개 쫓을 쫓아다니던 겨울
 이 집에 살던 일곱 식솔이 / 어디론지 사라지고 이튿날 아침
 북쪽을 향한 발자욱만 눈 위에 떨고 있었다.

더러는 오랑캐령 쪽으로 갔으리라고

더러는 아라사로 갔으리라고

이웃 늙은이들은 / 모두 무서운 곳을 쫓았다.

— 이용악, <낡은 집> 중에서

15. (가)의 괄호 안에 들어갈 한자 성어로 적절한 것은?

- ① 고육지책(苦肉之策) ② 교언영색(巧言令色)
 ③ 막역지간(莫逆之間) ④ 선견지명(先見之明)
 ⑤ 이심전심(以心傳心)

16. 다음을 참고하여 (나)를 설명한 내용으로 적절하지 않은 것은?

이용악의 시들은 소년 시절의 가혹한 현실 체험을 중심으로 하여 견디기 어려웠던 가난과 고달픈 생활 등을 서정적 필치로 노래하였다. 그의 시들은 경험적 진실을 살려내면서 동시에 그 체험의 영역을 일본 식민지 지배 속의 한국인의 참담한 삶과 궁핍한 현실로 확대시켜 시적으로 형상화하고자 하였다.

- ① ‘낡은 집’은 일제 강점기에 생활고를 견디지 못한 채 유랑을 떠나는 민족의 비극적 현실을 드러낸다.
 ② ‘은동곳도 산호 관자도 갖지 못했니라’에서 일제에게 관직을 빼앗기게 된 참담한 현실을 짐작할 수 있다.
 ③ ‘노루 뗏돼지 쪽제비 ~ 마음 놓고 뛰어다니던 시절’은 국권을 상실하기 이전의 평화롭던 시절을 의미한다.
 ④ 이 시에 소개된 ‘털보의 셋째 아들’네 이야기는 시인의 소년 시절 현실 체험의 반영이라고 할 수 있다.
 ⑤ ‘북쪽을 향한 발자욱만 눈 위에 떨고 있었다’에서 털보네의 앞날이 결코 순탄치 않을 것임을 암시한다.

[17~19] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

외래어를 최대한 원어에 가깝게 표기하자는 주장이 ㉠ 심심찮게 나온다. 그러나 외래어와 외국어는 다르다는 사실을 떠올리면 그 주장의 문제점이 무엇인지 알 수 있다. 한글의 표음성이 뛰어나긴 하지만 한글이 외국어를 표기하는 발음기호는 아닌 것이다. 우리가 ‘Orange’를 ‘오렌지’로 표기하는 것은 한국어로 말하는 사람들 간의 소통을 위한 것이지, 외국어를 학습하는 데 목적이 있는 것은 아니다.

또 외래어를 어떻게 표기하든지 그 말이 유래한 외국어를 아는 사람과 모르는 사람이 읽는 방식은 다를 수 있다. ‘France’를 국문과 교수는 ‘프랑스’라고 하는데 불문과 교수는 ‘불란서’라고 한다는 ㉡ 우스갯소리가 있다. 프랑스어 전공자들이 말하기를, ‘F’를 ㉢ 엮두해 두지 않고 ‘프랑스’라고 발음하면 어딘지 모르게 ㉣ 꺼림칙한 느낌이 남고, 우리말을 하는 중에 조음기관을 낮설게 긴장시켜 서양인처럼 말하려면 ㉤ 웬지 유난 떠는 것 같아 ‘불란서’라 말하는 편이 차라리 낫다는 것이다. ‘프랑스’는 ‘France’에서 온 말이지만, ‘France’ 그 자체는 아닌 것이다.

아울러, 한자어를 외래어로 보는 시각의 문제점에 대해서도 살펴볼 필요가 있다. 고유어뿐만 아니라 한자어도 발음하는 음절 하나하나가 이미 오래전부터 우리말 속에 탄탄한 그물을 형성하고 있다. 예컨대, ㉥ ‘오성(悟性)’의 ‘오’는 ‘오도(悟道)’의 ‘오’, ‘오열(悟悅)’의 ‘오’, ‘각오(覺悟)’의 ‘오’와 긴밀하게 연결되어 있다. 그러나 ‘오렌지’의 ‘오’는 우리말 속에서 무엇인가. 외래어는 외국어에서 왔을 뿐만 아니라 다른 언어 속에서 외롭게 사는 언어라는 뜻도 된다. 외래어의 현명한 표기가 어느 정도는 그 외로움을 달랠 수도 있겠다.

17. 이 글에서 주장하는 내용과 일치하는 것은?

- ① 외래어는 외국어 학습에 도움이 되어야 한다.
 ② 외래어와 외국어를 구분하려는 인식은 바뀌어야 한다.
 ③ 외래어의 범위에 한자어가 필수적으로 포함되어야 한다.
 ④ 외래어가 되려면 어휘 간에 의미적 연관성이 존재하여야 한다.
 ⑤ 외래어를 꼭 원어 발음과 일치하도록 표기하여야 하는 것은 아니다.

18. ㉠~㉥ 중 어법에 맞지 않는 것은?

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉥

19. ㉥와 같은 예가 아닌 것은?

- ① 가격 - 고가품 - 원가 ② 도로 - 대도시 - 약도
 ③ 문맥 - 고문서 - 작문 ④ 선분 - 곡선미 - 점선
 ⑤ 향토 - 실향민 - 귀향

20. 다음 글에서 주부 A의 예산 조정에 당연히 전제된 것은?

최근 구제역 발생으로 X시에서는 돼지고기를 구하지 못하게 되었다. 이 때문에 X시에 사는 영양사 출신의 주부 A는 자기 가족의 식단에 단백질을 공급하는 문제로 고민에 빠졌다. 이전까지 단백질 공급원이었던 돼지고기를 대체해야 하는 상황인 것이다. 그럼당 가격은 쇠고기 쪽이 돼지고기보다 훨씬 더 비쌌고, 생선은 돼지고기보다 조금쌌다. 주부 A는 새로운 단백질 공급원으로 생선을 선정하였다. 그리고 이전과 같은 양의 단백질을 공급하기 위해, 다른 예산 항목은 그대로 둔 채 식단의 예산을 좀 더 늘리고 그만큼 여가 비용을 줄이는 방향으로 가정 예산을 조정하였다. 주부 A는 고정된 수입과 가족들의 결정 때문에 어쩔 수 없다고 판단한 것이다.

- ① 생선의 단백질 함유 비율은 돼지고기보다 낮다.
- ② 쇠고기도 구할 수 없게 되는 상황을 미리 대비해야 한다.
- ③ 쇠고기가 생선보다 맛은 좋지만 단백질의 측면에서는 효용이 낮다.
- ④ 식비 상승 때문에 저축을 줄여야 하는 것은 감수해야 하는 상황이다.
- ⑤ 가족들은 단백질 섭취를 늘리고 그 대신 여가 비용을 줄이는 결정을 하였다.

※ <21~30> 다음 문제를 읽고 물음에 답하시오.(각 2.5점)

[21~22] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

<앞부분 줄거리> 소설가인 ‘나’는 갑자기 걸려 온 옛 친구 은자의 전화 때문에 고향 생각에 잠긴다. 은자는 자신이 밤무대 가수가 되었으며, 이젠 제법 돈을 모아 카페를 개업할 것이라고 했다. 한편 큰오빠는 ‘나’를 포함한 여섯 형제와 어머니를 위해 한평생을 희생한 인물이다. 그러나 이제는 자신의 삶에 대해 허망함에 젖어 있으며, ‘나’는 그런 큰오빠를 안타깝게 여긴다.

그러나 정작 큰오빠 스스로가 자신이 그려 놓은 신화에 발이 묶이고 말았다. 공장에서 돈을 찍어 내서라도 동생들을 책임져야 했던 시절에는 우리들이 그의 목표였다. 새로운 사업을 시작할 때마다 실패할 수 없도록 이를 악물게 했던 힘은 그가 거느린 대가족의 생계였었다. (중략) 노쇠해 가는 삶의 깊은 구멍은 큰오빠를 무너지게 하였다. 몇 년 전의 대수술로 겨우 목숨을 건진 이후부터는 눈에 띄게 큰오빠의 삶이 흔들거렸었다. 이것도 해선 안 되고 저것도 위험하며 이러저러한 일은 금하라는 생명의 금칙이 큰오빠를 옥죄었다. 열심히 뛰어 도달해 보니 기다리는 것은 허망함뿐이더라는 그의 잦은 한탄을 전해 들을 때마다 나는 큰오빠가 잃은 것이 무엇인가를 생각해 보지 않을 수 없었다. (중략)

“저 산은 내게 잊으라, 잊어버리라 하고 내 가슴을 쓸어 내리네 ….” 가수의 목소리는 그윽하고도 깊었다. (중략) “아, 그러나 한줄기 바람처럼 살다 가고파. 이 산 저 산 눈물 구름 물고 다니는 떠도는 바람처럼 ….” 여가수의 목에 힘이 들어 도드라지고 반주 또한 한껏 거세어졌다. 나는 혹, 숨을 들이마셨다. 어느 한순간 노래 속에서 큰오빠의 쓸쓸한 등이, 그의 지친 뒷모습이 내게로 다가왔다. 그 모습을 보지 않으려고 나는 눈을 감았다. 눈을 감으니까 속눈썹에 매달려 있던 한 방울의 눈물이 불을 타고 흘러내렸다. 노래의 제목은 ‘한계령’이었다. (중략)

집에 돌아와서야 나는 내가 만난 그 여가수가 은자라는 것을 확인하였다. 넘어지고 또 넘어지고, 많이도 넘어져 가며 그 애는 미나 박이 되었지 않은가. 울며 울며 산등성이를 타오르는 그 애, 잊어버리라고 달래는 봉우리, 지친 어깨를 떨구고 발아래 첩첩산중을 내려다보는 그 막막함을 노래 부른 자가 은자였다는 것을 그제서야 깨달은 것이었다.

그날 밤, 나는 꿈속에서 노래를 만났다. 노래를 만나는 꿈을 꿀 수도 있다는 사실을 그 밤에 나는 처음 알았다. 노래 속에서 또한 나는 어두운 잿빛 하늘 아래의

황량한 산을 오르고 있는 한 무리의 사람들도 만났다. 그들은 모두 지쳐 있었고 제각기 무거운 짐 꾸러미를 어깨에 메고 있었다. 짐 꾸러미의 무게에 짓눌려 등은 휘어졌는데, 고갯마루는 가파르고 험해야 할 잡목은 억세기만 하였다. 목을 축일 샘도 없고 다리를 쉴 수 있는 풀밭도 보이지 않는 거친 숲에서 그들은 오직 무거운 발자국만 앞으로 앞으로 옮길 뿐이었다.

그들 속에 나의 형제도 있었다. 큰오빠는 앞장을 섰고 오빠들은 뒤를 따랐다. (중략) 등을 구부리고 짐 꾸러미를 멘 인간들은, 큰오빠까지도 한사코 봉우리를 향하여 무거운 발길을 옮겨놓고 있었다.

— 양귀자, <한계령> 중에서

21. 이 글의 서술상 특징으로 가장 적절한 것은?

- ① 1인칭 서술자가 등장인물과 사건에 대해 요약적으로 제시하고 있다.
- ② 현재형 시제를 사용하여 사건 전개에 현장감과 생동감을 부여하고 있다.
- ③ 인물에 대한 구체적인 외양 묘사를 통해 인물의 성격을 입체적으로 드러내고 있다.
- ④ 동시에 벌어진 사건을 나란히 배치하여 이야기를 지연시키는 효과를 극대화하고 있다.
- ⑤ 인물들 사이의 대화와 행동을 중점적으로 활용하여 사건을 속도감 있게 전개하고 있다.

22. 이 글에 대한 이해로 적절하지 않은 것은?

- ① 노래 ‘한계령’은 큰오빠와 은자의 삶을 이해하는 계기가 된다.
- ② 은자는 과거 회상의 매개체로서 고향을 환기시켜 주는 존재이다.
- ③ 큰오빠와 은자의 삶은 소시민의 삶이 지닌 고단함과 애환을 보여준다.
- ④ 큰오빠는 잇따른 사업 실패와 동생들의 외면으로 큰 병을 얻어 절망하고 있다.
- ⑤ 큰오빠와 은자의 삶에 대한 나의 공감과 이해는 ‘꿈’을 통해 소외된 이웃 전체로 확장된다.

[23~24] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

아시아를 식민지화해 가던 서구 열강은 19세기에 이르러 마침내 동아시아에까지 다다랐다. 그때까지 중국은 대단한 문명국으로 서양에 알려져 있었고, 중국인들도 그런 자부심 때문에 대외 교역을 그다지 원하지 않았다. 영국은 중국으로부터 수입하는 차, 비단 등을 결제하기 위해 많은 양의 은이 소요되었지만, 영국제 상품은 거의 팔리지 않았다. 이에 영국의 동인도회사는 인도에서 채배한 아편을 중국에 수출하였고, 이로 말미암아 막대한 은이 중국에서 빠져나갔다. 경제적 손실과 국민 보건을 염려한 중국 정부는 아편 밀매를 근절하고자 1838년 말 임칙서를 흠차대신으로 광둥성에 파견하였다. 임칙서는 아편 상인들에게서 아편을 압수, 폐기하는 강력한 수입 금지 조치를 취하였다.

영국은 청국의 아편 금지 조치에 대해 자유무역을 침해한다고 하여 이른바 아편전쟁을 일으켰다. 결국 전쟁은 영국의 승리로 끝났고, 1842년 양국 사이에 난징조약이 체결되었다. 서구 열강과 잇따라 맺게 되는 ㉠ 불평등 조약의 시작이었다. 청은 영국에게 배상금을 지불하고, 홍콩을 떼어주며, 5개의 도시를 개항하여야 했다. 이후에 체결된 부속 조약들에는 일종의 치외법권인 영사재판권을 인정하는 조항과 관세를 협약한 세율로 유지해야 한다는 조항도 들어갔다. 영사재판권이란, 중국에서 영국인이 범죄를 저질렀을 때 그에 관한 재판 관할권을 영국 영사가 갖는다는 것이다. 관세는 특정 상품의 수입 제한 효과를 거둘 수 있는 수단이기도 한데, 수출입 세금은 낮은 협정 세율을 유지해야 했다. 그 밖에 최혜국대우 조항도 들어갔다. 다른 나라와 조약을 맺을 때 영국보다 유리한 조항이 들어가면 자동적으로 그 내용이 영국에게도 적용된다는 것이다. 이런 내용들은 모두 청이 미국, 프랑스, 러시아 등의 열강과 조약을 맺을 때에도 고스란히 들어가게 되었다.

아편전쟁의 패배로도 중국의 자세는 크게 바뀌지 않는 듯했다. 하지만 패배의 원인이 무기 차이에 있다는 생각은 가졌다. 그리하여 서양식의 과학 기술을 도입하려는 움직임이 크게 일어났고, 이를 양무운동이라 부른다. 서양식 총포가 제작되고, 공장이 생겼으며, 철도도 놓였고, 기선 등이 수입되었다. 이 당시 중국의 태도는 전통적인 체제는 우월하므로 유지하고 서양의 문물만을 받아들이자는 것이었다. 그러나 1894년 청일전쟁의 패배는 이런 방향을 더 이상 유지할 수 없게 하였다. 서구 열강도 아닌, 그것도 전통적인 야만국인 일본에게 중국이 졌다는 사실은 충격적이지 않을 수 없었다. 그리하여 이후에는 일본처럼 서양의 법률제도를 받아들여 개혁해야 한다는 변법자강운동이 일어난다.

23. 이 글에 나타난 19세기의 사정으로 볼 수 없는 것은?

- ① 일본은 서양의 법률을 적극적으로 수용하였다.
- ② 영국은 무역 불균형을 해결하기 위해 아편을 수출하였다.
- ③ 서구 열강의 경제적 영향력이 동아시아까지 미치기 시작하였다.
- ④ 아편 매매가 성행한 탓에 중국은 처음부터 개항을 거부하였다.
- ⑤ 중국은 패배를 교훈 삼아 서양의 기술을 도입하려는 양무운동을 전개하였다.

24. ㉠에 관한 추론으로 적절하지 않은 것은?

- ① 중국은 세관의 수입으로 국고를 늘릴 수 있는 기회가 사라졌다.
- ② 러시아인이 중국에서 범죄를 저지른 경우에 그는 치외법권을 누린다.
- ③ 중국은 관세장벽을 통해 자국의 유치산업을 보호하기 어렵게 되었다.
- ④ 중국이 미국에게 특혜를 주는 조약을 맺는다면 그 특혜는 영국에게도 주어져야 한다.
- ⑤ 영국 모직물의 세율을 대폭 낮추는 협정이 영국과 중국 사이에 이루어지면 이 세율은 미국, 프랑스, 러시아에도 적용된다.

25. 다음 중 ㉡이 ㉢을 논박하는 근거로 들기에 적절하지 않은 것은?

5~6세기의 신라 금관은 나뭇가지 모양의 장식을 달고 있는데 형식은 북방 스키타이 문화의 영향이라고 보는 견해가 많고, 북방 전래설 가운데는 시베리아 샤먼들의 사슴뿔 모자에서 유래했다고 보는 ㉢ 확설도 있다. 근래에 중앙아시아에 있는 아프가니스탄의 킬리아 테페에서 출토된 1세기 무렵의 왕관은 신라 금관과 여러 면에서 흡사하여 주목을 받았다. 더구나 시기도 일러 킬리아 테페 왕관에서 신라 금관이 유래하였다는 ㉡ 주장이 나오기도 하였다. 그러나 그 왕관이 일체형인 신라 금관과 달리 분리·재조립이 가능하여 휴대하기 편리한 유목 문화의 특성을 보여준다는 점은 킬리아 테페 유래설의 중요한 약점이 된다.

- ① 신라 금관은 세속의 지배자인 왕이나 왕족만이 쓰는 것이다.
- ② 현재까지 전해지는 시베리아 샤먼의 모자는 19세기의 유물이다.
- ③ 한국 샤머니즘은 독자적인 것이며 외부에서 전래된 것이 아니다.
- ④ 사슴뿔이 나뭇가지와 같은 모양이라고 보는 것은 무리하게 갖다 붙이는 해석이다.
- ⑤ 신라 금관에 달린 옥 장식은 동아시아에서 사용되었고 다른 곳에서는 쓰이지 않던 양식이다.

[26~28] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

<앞부분 줄거리> 조선 인조 때 용골대를 앞세운 호국이 조선을 침략하고, 남한산성에 피신했던 왕은 굴욕적으로 항복한다. 한편 용골대는 박씨 거처에 침입했다가 죽임을 당하고, 이에 분노한 용골대가 원수를 갚기 위해 피화당을 공격하지만 실패한다.

차시, 박 부인이 계화로 하여금 적진에 대해 크게 외쳐 왈, “무지한 오랑캐 놈아, 내 말을 들으라. 너의 왕은 우리를 모르고 너 같은 구상유취(口尙乳臭)를 보내어 조선을 침노하니, 국운이 불행하여 패망(敗亡)을 당하였거니와 무슨 연고로 우리나라 사람을 잡아가려 하느냐. 만일 왕비를 불모로 잡아갈 뜻을 두면 너희 등을 함몰(陷沒)할 것이니 신명을 돌아보라.” 하거늘, 호장(胡將)이 듣고 소왈(笑曰),

“너의 말이 가장 ㉠ 논록(礫碌)하다. 우리가 이미 조선 왕의 항복을 받았으니 데려가기와 아니 데려가기는 우리의 뜻에 달렸으니 그런 말은 구차(苟且)히 말라.” 하며 ㉡ 능욕(凌辱)이 무수하거늘 계화가 다시 일러 왈,

“너희 등이 마음을 바꾸지 않으니 나의 재주를 구경하라.” 하고, 말을 마친 후에 무슨 주문을 외치더니, 갑자기 공중에서 두 줄기 무지개 일어나며 우박이 쏟아 붓듯이 내리며 순식간에 급한 비와 설풍(雪風)이 내리고 얼음이 얼어 호나라 장졸(將卒)이며 말굽이 얼음에 붙어 떨어지지 아니하며 발걸음을 옮기지 못할지라. (중략)

“소장(小將)이 천하에 횡행(橫行)하고 조선까지 나왔으니 무릎을 한 번 꿇은 바가 없더니, 부인 장하(帳下)에 무릎을 꿇어 비나이다.” 하며 애걸(哀乞)하고 빌어 가로되,

“왕비는 아니 되서 가리이다. 소장 등으로 길을 열어 돌아가게 하옵소서.” 하고 무수히 애걸하거늘, 부인이 그 제야 주렴(珠簾)을 걷고 나오며 대질(大叱) 왈,

“너희 등을 찌도 없이 함몰하자 하였더니, 내 인명을 살 해함을 좋아 아니하기로 심분 용서하나니 네 말대로 왕비는 되서 가지 말며, 너희 등이 부득이 세자, 대군을 되서 간다 하니 그 또한 천의(天意)를 따라 거역지 못하거니와 부디 조심히 모셔 가라. 나는 앉아서도 아는 일이 있으니, ㉠ 불연즉 내 신장(神將)과 갑병(甲兵)을 모아 너희 등을 다 죽이고 나도 북경에 들어가 국왕을 사로잡아 설분(雪憤)하고 무죄한 백성을 남기지 아니리니 내 말을 거역지 말고 명심하라.” 한대, 골대가 울며 애걸 왈,

“소장의 아우 머리를 돌려주시면 돌아가겠나이다.”

부인이 대소 왈,

“옛날 조양자(趙襄子)는 죽은 지백(知伯)의 머리에 옷 칠하여 그것으로 술잔을 만들어 원수를 갚았다. 이에 나도 조양자의 일을 생각하여 내가 죽인 네 아우 울대의 머리에 옷칠하여 거기에 술을 따라 마시며 우리 조선이 남한산성에서 당한 분노를 조금이라도 풀리라. 너의 정성은 지극하나 아무리 애걸하여도 그는 못 하리라.”

골대 차언을 듣고 분심(忿心)이 충천하나 울대의 머리만 보고 대곡(大哭)할 따름이요, ㉡ 하릴없이 하직하고 행군하려 하니 부인이 다시 일러 왈,

“행군하되 의주(義州)로 행하여 임 장군을 보고 가라.”

골대 그 비계(秘計)를 모르고 ㉢ 내념(內念)에 헤오되,

“우리가 조선 임금의 향서를 받았으니 서로 만남이 좋다.” 하고 세자, 대군, 장안물색(長安物色)을 데리고 의주로 갈 때 ... (이하 생략)

— 작자미상, <박씨전> 중에서

26. 이 글에 나타난 특성으로 가장 적절한 것은?

- ① 인물의 성격 변화를 중심으로 서술하고 있다.
- ② 전기적 요소로 인물의 비범한 능력을 드러내고 있다.
- ③ 내적 독백을 통해 미래에 대한 불안감을 나타내고 있다.
- ④ 빈번한 장면의 전환으로 사건의 긴장감을 높이고 있다.
- ⑤ 서술자가 직접 개입하여 인물의 행위를 비판하고 있다.

27. 이 글에서 일어난 사건으로 볼 수 없는 것은?

- ① 박씨가 호병(胡兵)을 물리치기 위해 도술을 부렸다.
- ② 조선의 임금이 남한산성에서 치욕스럽게 항복하였다.
- ③ 박씨가 지백의 해골로 만든 술잔에 술을 따라 마시며 분노했다.
- ④ 용골대가 왕비는 돌려보내고 세자, 대군과 장안물색만 데리고 떠났다.
- ⑤ 용골대가 박씨 앞에 무릎을 꿇고 아우의 머리를 돌려 달라고 애원했다.

28. ㉠~㉢의 뜻풀이로 적절하지 않은 것은?

- ① ㉠: 만만하고 호락호락하다
- ② ㉡: 남을 업신여겨 욕보임
- ③ ㉢: 그렇게 하지 않으면
- ④ ㉢: 할 일이 없이 한가로이
- ⑤ ㉢: 마음속의 생각

[29~30] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

16세기 유럽 수학자들에게 ‘ $ax^3+bx^2+cx+d=0$ ’과 같은 3차 다항 방정식은 여전히 풀리지 않는 난제였다. 반면 (㉠) 형식의 2차 다항 방정식의 경우는 이미 포괄적 해법의 핵심으로서 해당 2차식의 계수 a, b, c로 계산할 수 있는 특정한 수량 ‘ b^2-4ac ’의 제공근이 있었다.

이를 해결하고자 한 그 시기의 노력 중 하나로 이탈리아의 수학자 카르다노가 쓴 <Ars Magna(위대한 비법)>라는 책을 꼽을 수 있다. 이 책은 지금은 단 하나의 공식으로 전체 해법을 포괄할 수 있는 3차방정식을 13개의 해법으로 나눠 제시하고 있다. 이와 같은 문제가 발생한 원인은 당시 누구도 음수의 존재를 받아들이지 않았다는 데 있다. 일례로 오늘날에는 $x^3+3x^2-7x=6$ 이라는 방정식의 세 번째 항에 속한 계수가 음수, 즉 (㉡)라는 것이 자명하다. 뺄셈이 음수를 더하는 것과 같다는 관념에 완전히 익숙하기 때문이다. 그래서 이 공식은 (㉢)과 같이 덧셈의 형식으로 바꾸어 쓸 수 있으며 우리에게 이 두 방정식은 명백하게 호환 가능하게 보인다. 그러나 카르다노에게 음수는 허구의 개념이었다. 위의 다항식이 뺄셈이 되지 않도록 하는 유일한 방식은 ‘음수 계수를 가진 항’을 방정식의 다른 편으로 옮겨서, 다르지만 연관된 방정식, 즉 (㉣)을 만드는 것이었다. 이렇게 하면 모든 계수가 양수인 (㉤)이 된다. 하지만 이 절차는 결국 13개의 다른 3차방정식을 낳았다.

카르다노가 제시한 13개의 해법을 통합하려면 새로운 개념적 도약, 즉 수라는 범주에 음수가 포함되도록 하는 개념의 수정이 필요했다. 하지만 카르다노에게 음수라는 것은 물리 법칙을 거스르는 물체라는 개념처럼 부조리한 대상이었다. 세상에서 실제로 실현할 방법이 없었기 때문이다. 이후 수학자들은 카르다노가 제시한 골치 아플 정도로 다양한 13개의 3차방정식에서 통일성을 찾으려는 지난한 노력을 기울였고, 결국에는 양수와 같은 실재성의 수준에서 음수라는 관념을 받아들이게 되었다. 이를 통해 13개의 무리가 우아하게 하나의 무리로 융합되고, 그와 연계된 13개의 해법도 단일하고 간결한 해법으로 융합되면서 3차방정식의 해법이 엄청나게 단순해졌다.

29. 이 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

- ① 카르다노가 제시한 해법은 통일성이 없이 다양하다는 약점을 갖고 있다.
- ② 3차 다항 방정식은 2차 다항 방정식의 포괄적 해법으로 해결되었다.
- ③ 음수라는 개념의 부재는 3차 다항 방정식을 해결하는데 제약으로 작용하였다.
- ④ <Ars Magna>는 3차 다항 방정식 문제를 해결하려고 한 16세기의 결과물 중 하나이다.
- ⑤ 음수가 현실 세계에 실재하지 않는다는 점에서 16세기에는 받아들이기 힘든 개념이었다.

30. 괄호 안에 들어갈 수 있는 내용으로 적절하지 않은 것은?

- ① ㉠: $ax^2+bx+c=0$ ② ㉡: $-7x$
- ③ ㉢: $x^3+3x^2+(-7x)=6$ ④ ㉣: $x^3+3x^2=7x+6$
- ⑤ ㉤: 1, 3, 7

영 어

문항별 배점: [31-40] 1점 / [41-50] 1.5점 / [51-60] 2.5점

[31-35] Choose the word that has the closest meaning to the underlined part. (문항당 1점)

[31] Socrates, the ancient Greek philosopher, saw writing as a threat to mental **faculties**.

- ① networks ② abilities ③ systems
④ activities ⑤ efforts

[32] Crowdsourcing has become an **invaluable** tool for professional journalists.

- ① creative ② effective ③ sufficient
④ precious ⑤ strategic

[33] In 2011, Tarnopolsky studied mice with a terrible genetic disease that caused them to age **prematurely**.

- ① early ② significantly ③ randomly
④ painfully ⑤ unusually

[34] Interviews with family court judges, doctors, psychologists, and teachers **portray** a picture of family life that is much more complex than was the case in the past.

- ① affect ② assemble ③ hinder
④ prompt ⑤ depict

[35] It is clear that Syrian refugees don't **embark on** a life of bliss the moment they touch European soil.

- ① expect ② start ③ plan
④ demand ⑤ desire

[36-40] Choose the most appropriate word for each blank. (문항당 1점)

[36] Both Sandberg and Slaughter reignited the hot debate over why women, despite _____ men academically for a generation, still were not making it to the top.

- ① enduring ② respecting ③ outperforming
④ criticizing ⑤ encouraging

[37] Thanks to the growth of online shopping and quick-purchase tools like "One-Click Ordering," unnecessary spending is almost _____.

- ① effortless ② suspicious ③ endangered
④ hesitant ⑤ inferior

[38] Piano lessons can help young children enhance their _____ processing skills. As kids' ears become trained to distinguish between different pitches and tones at the piano, they also seem to get better at understanding subtle differences between spoken words.

- ① mind ② music ③ task
④ emotion ⑤ language

[39] Climate change poses threat to the coffee industry. About half of the land around the world currently used to yield high-quality coffee could be _____ by 2050 due to climate change.

- ① doubled ② compatible ③ unproductive
④ spacious ⑤ incredible

[40] Our mind is equipped with two basic types of memory: "working memory" for juggling information in the present moment, and "long-term memory" for storing it over _____ periods.

- ① current ② absolute ③ initial
④ extended ⑤ measurable

[41-42] Read the following passage and answer the questions. (문항당 1.5점)

The cave of Altamira in northern Spain contains some of the world's finest examples of Paleolithic art. For years, visitors came to see the bison, horses and mysterious signs painted and carved into the limestone as far back as 22,000 years ago. But, in 2002, the cave was closed to the public when mold started to appear on some paintings. The damage was attributed to the presence of visitors and the use of artificial light to help them see the works. The site was closed in 1979 to allow for a lengthy investigation to determine the tourism impact, and then reopened, but with a quota limiting access to 8,500 visitors a year. In 2002, Altamira was completely closed, with visitors offered instead access to a nearby museum that contains an exact replica of part of the cave, including its main painted chamber. Even with the original cave closed, the Altamira museum and its replica cave welcomed 250,000 people last year.

But even a limited reopening would set Altamira apart from other prehistoric painted caves, like that of Lascaux, in southwestern France, long closed to the public after suffering serious fungal damage. Both Altamira and Lascaux are on UNESCO's list of World Heritage sites. At Lascaux, to expand the protected area around the cave, a new visitor center was open in 2016 that stood further away from the original cave. The only difference between visiting the original cave and its replica was emotional. It is the kind of difference in emotions that we might feel when we look at a painting of Rembrandt or the sunflowers of van Gogh but are then told that the paintings are in fact fakes.

*Paleolithic : 구석기 시대의

*mold : 곰팡이

*replica : 복제품

[41] Which of the following led to the closure of Altamira Cave?

- ① the presence of too many tourists
② manufacturing of replica
③ the protection of Lascaux Cave
④ its inclusion in UNESCO's World Heritage List
⑤ the visitors' negative reactions

[42] Which of the following is true?

- ① Mold was thought to preserve the paintings of Altamira Cave.
② An investigation of Altamira Cave in 1979 did not limit the number of visitors.
③ The exhibition of the replica of Altamira paintings lowered the number of visitors to 8,500 a year.
④ Lascaux Cave overcame serious fungal damage and reopened in 2016.
⑤ The original cave paintings at Altamira and Lascaux are completely closed to the general public now.

[43-44] Read the following passage and answer the questions. (문항당 1.5점)

Throughout the 1950s and into the early 1960s, social critics perceived a stable conformity to American life, a dedication to an increasingly materialistic standard of living. In this initial post-World War II period, white males benefited especially from the economy and saw the nature of their lives change. The G. I. Bill provided the retired soldiers with a college education. After World War II, America would eventually have as much as 50 percent of its population college educated, a percentage unthinkable in prewar years and unmatched by any other nation. With world markets open to American goods, the expanded economy offered sophisticated technical and professional jobs for these college graduates. Within a generation, great corporations, including IT&T, GE, RCA, IBM, and so forth, came to dominate employment patterns at home and around the globe.

Higher incomes and population increase created vast new suburbs beyond the limits of older cities and the population of the United States began a westward shift. New roads accommodated this increasingly mobile society, including the interstate highway system begun in 1955. By 1960 the average American family was moving to a new place of residence at the rate of once every five years, as new opportunities were available and lifestyles expanded beyond the more traditional stability of "home." An age of plenty created a new managerial class, but also ensured an ample piece of the pie for workers protected by secure, well-organized labor unions.

*G. I. Bill : 제대군인 지원법

[43] Which of the following would be best for the title?

- ① Post-World War II: A Bad Moment for America
- ② The G. I. Bill Deceived Retired Soldiers
- ③ An Explosion of Population
- ④ A Westward Shift of Americans
- ⑤ Economic Prosperity Changing American Life Style

[44] Which of the following is true about the initial post-World War II period of American society?

- ① Americans lowered the materialistic standard of living.
- ② White males benefited particularly from the expanding economy.
- ③ The G. I. Bill resulted from the increased percentage of those with college education.
- ④ An average American family preferred traditional residence area to a new place.
- ⑤ The labor unions could not provide strong protection for workers.

[45-46] Read the following passage and answer the questions. (문항당 1.5점)

The Huns were nomadic warriors who terrorized much of Europe and the Roman Empire in the 4th and 5th centuries A.D. They were impressive horsemen best known for their astounding military achievements. As (A) they invaded the European continent, the Huns acquired a reputation for being cruel savages.

No one knows exactly where the Huns came from. Some scholars believe (B) they originated from the nomad Xiongnu people who entered the historical record in 318 B.C. and terrorized China during the Qin Dynasty and during the later Han Dynasty. The Great Wall of China was reportedly built to help protect against the mighty Xiongnu. Other historians believe the Huns originated from Kazakhstan, or elsewhere in Asia.

Prior to the 4th century, the Huns traveled in small groups led by chieftains and had no known individual king or leader. (C) They arrived in southeastern Europe around 370 A.D. and conquered one territory after another for over 70 years.

The Huns took a unique approach to warfare. They moved fast and swiftly on the battlefield and fought in seeming disorder, which confused their foes and kept them on the run. They were expert archers (D) who used reflex bows made of seasoned birch, bone and glue. Their arrows could strike a man 80 yards away and seldom missed their mark.

The Huns came on the historical scene in Europe during the late 4th century A.D. when, in 370 A.D., they crossed the Volga River and conquered the Alans, another civilization of nomadic, warring horsemen. Two years later, they attacked the Ostrogoths, an eastern tribe of Germanic Goths (E) who bothered the Roman Empire by frequently attacking their territories.

[45] Which of the following is different from the others?

- ① (A) ② (B) ③ (C) ④ (D) ⑤ (E)

[46] Which of the following is true?

- ① The Huns were a threat to the Europeans in the 4th and 5th centuries.
- ② The Great Wall of China was built to protect against the Qin Dynasty.
- ③ The Huns used a traditional approach to warfare.
- ④ The Huns maintained a strictly orderly formation in battles.
- ⑤ The Roman Empire had been frequently attacked by the Alans.

[47-48] Read the following passage and answer the questions. (문항당 1.5점)

The heat wave continues. Temperatures could reach a steamy high of 92°F today, but stand on a humid sidewalk for even a moment and it could feel a lot hotter—like closer to 97°F. Why is that?

Well, there's a reason for the popular saying: It's not the heat, it's the humidity. "It's really the dew point that is the measure of how humans feel outside," said Carlie Buccola, a weather expert at the National Weather Service.

Humans cool their bodies by sweating. But when the dew point or humidity is high, that means the air is already filled with moisture and your sweat has a harder time evaporating. The weather service compensates for this by giving us the heat index, a subjective measurement of the heat based on how hot and humid it is. And depending on your body type, you may feel even hotter.

People with higher body fat and higher muscle mass typically generate more heat when active, requiring more sweat to cool off, said Dr. Andrew Marks, a professor of physiology at Columbia University. Older adults, children and those with certain types of disease may also feel more overheated.

"There's also a psychological component," Dr. Marks said. "How hot you feel is really under the control of your central nervous system and the signals it receives, mainly from your skin, which is a big sensor. That's why you see some people looking very comfortable in high heat, and some people looking very uncomfortable."

*physiology : 생리학

[47] Which of the following would be best for the title?

- ① Heat Wave and the Global Warming
- ② Hot Weather: How to Avoid Overheating
- ③ Body Types and the Heat Index
- ④ The Humidity Matters, Not the Heat
- ⑤ Skin Types and Sensitivity to Heat

[48] Which of the following is true?

- ① Sweat is easier to evaporate when humidity is high.
- ② The dew point affects how people feel outside.
- ③ The heat index mainly shows the change of temperature.
- ④ People feel the same degree of hotness regardless of their body types.
- ⑤ Human skin does not have to do with how one feels hot.

[49-50] Read the following passage and answer the questions. (문항당 1.5점)

For scientists, pain has long presented a difficult problem: it is a physiological process, just like breathing or digestion, and yet it is inherently, strongly subjective—only you feel your pain. (A) It is also a notoriously hard experience to convey accurately to others. (B) Virginia Woolf sighed, "the ordinary schoolgirl, when she falls in love, has Shakespeare or Keats to speak her mind for her; but let a sufferer try

to describe a pain in his head to a doctor and language at once runs dry.” Elaine Scarry, in the 1985 book *The Body in Pain*, wrote, “Physical pain does not simply resist language but actively destroys it.” (C) By scanning several thousand people, healthy and sick, while subjecting them to burns, pokes, and electric shocks, she has pioneered experimental methods to survey the neural landscape of pain. (D) In the past few years, her work has expanded from the study of “normal” pain—the everyday, passing experience of a stubbed toe or a burned tongue—to the realm of chronic pain. (E) Her findings have already changed our understanding of pain. Now they promise to transform its diagnosis and treatment, a shift whose effects will be felt in hospitals, courtrooms, and society at large.

*physiological : 생리학의

*neural : 신경의

[49] Which one is the best place for the following passage?

But, in the past two decades, a small number of scientists have begun finding ways to capture the experience in quantifiable, objective data, and Irene Tracey has emerged as an outstanding figure in the field.

① (A) ② (B) ③ (C) ④ (D) ⑤ (E)

[50] Which of the following is NOT true?

- ① New findings on pain have enhanced the understanding of pain.
- ② Pain is a physiological process and it also has the subjective aspect.
- ③ Recently, scientists have extended their research from temporary pain to more lasting one.
- ④ Virginia Woolf found it easy for people to express pain in words.
- ⑤ Elaine Scarry explains that pain resists verbal expression.

[51-52] Read the following passage and answer the questions. (문항당 2.5점)

Environmentalists use the metaphors of the Earth as a “spaceship” in trying to persuade countries, industries and people to stop wasting and polluting our natural resources. Since we all share life on this planet, they argue, no single person or institution has the right to destroy, waste, or use more than a fair share of its resources.

But does everyone on Earth have an equal right to an equal share of its resources? The spaceship metaphor can be dangerous when used by misguided idealists to justify suicidal policies for sharing our resources through uncontrolled immigration and foreign aid. In their enthusiastic but unrealistic generosity, they confuse the ethics of a spaceship with those of a lifeboat.

The fundamental error of spaceship ethics, and the sharing it requires, is that it leads to what I call “(A).” Under a system of private property, people who own property recognize their responsibility to care for it, for if they don’t, they will eventually suffer. A farmer, for instance, will allow no more cattle in a pasture than its carrying capacity justifies. If he overloads it, erosion sets in, weeds take over, and he loses the use of the pasture.

If a pasture becomes a commons open to all, the right of each to use it may not be matched by a corresponding responsibility to protect it. Asking everyone to use it with care will hardly do, for the considerate herdsman who refrains from overloading the commons suffers more than a selfish one who says his needs are greater. If everyone would restrain himself, all would be well; but it takes only one less than everyone to ruin a system of voluntary restraint. This is (B).

*commons : 공유지

[51] Which of the following best fits in (A) and (B)?

- ① the disaster of space technology
- ② the counterattack of rational decisions
- ③ the tragedy of the commons
- ④ the commons for the public
- ⑤ the destruction of civilization

[52] Which of the following is most likely to be said by the author?

- ① The only possible solution to poverty around the world is education.
- ② In a world crowded with imperfect human beings, mutual ruin is inevitable if there are no controls.
- ③ The role of charity organizations should be strengthened more than ever.
- ④ Our survival in the future will heavily depend on the principle of justice and equality.
- ⑤ Capitalist countries should fight against the social evils of communist countries.

[53-54] Read the following passage and answer the questions. (문항당 2.5점)

Quantum computing builds on the quantum-physics principle that a particle may be in two states at once, as long as it does not leave a record of either state. Unlike traditional computers, which are made of bits restrained to values of zero or one, a quantum computer would allow bits to have both values simultaneously, which would lead to much faster, more powerful processing.

Mordechai Segev, a professor of physics at Technion Israel Institute of Technology, recently said, “I think it is reasonable to assume that a quantum computer will be there in our lifetime.” Such a computer would perhaps be “a specialized machine,” Segev said, but “it would work better than any traditional computer” at solving the problems for which it is designed.

But the arrival of quantum computing promises to bring more than improved problem-solving. Such an increase in processing power could bring disaster to current encryption methods. On a more existential level, according to Daniel Zajfman, some people are concerned that quantum computing could bring about the end of free will.

Zajfman, the president of the Weizmann Institute of Science in Israel, said that the question boils down to: “Could we create a system that would really make everything (A)?” As a physicist, Zajfman believes that there is always a cause and effect, which would imply that, given enough processing power, a computer fed every detail of the world could bring those details to their logical conclusions, thereby predicting the future with perfect accuracy.

*quantum : [물리학] 양자

*particle : [물리학] 소립자

*encryption : 암호화

*existential : 존재에 관한, 실존의

[53] Which of the following best fits in (A)?

- ① separable ② predictable ③ available
- ④ avoidable ⑤ admirable

[54] Which of the following is NOT true?

- ① Zajfman believes that quantum computing can predict the future perfectly if every detail of the world is given.
- ② Quantum computer’s performance will excel any traditional computer.
- ③ Quantum computer’s bits will be allowed to have zero and one simultaneously.
- ④ Segev strongly asserts quantum computer cannot be developed within our lifetime.
- ⑤ Zajfman says that quantum computing will bring free will to an end.

[55-56] Read the following passage and answer the questions. (문항당 2.5점)

When an external reality is too unpleasant to face, an individual may engage in denial, refusing to acknowledge that the undesired reality exists. The parents of a deadly ill child may refuse to admit that anything is seriously wrong, even though they are fully informed of the diagnosis and the expected outcome. Because they cannot tolerate the pain that acknowledging reality would produce, they resort to denial. Less extreme forms of denial may be seen in individuals who consistently ignore criticism or fail to perceive that others are angry with them.

Sometimes, denying facts may be better than facing them. In a severe crisis, denial may give the person time to face the grim facts at a more gradual pace. For example, victims of a stroke or spinal cord injury might give up altogether if they were fully aware of the seriousness of their condition. Hope gives them an incentive to keep trying. Soldiers who have faced combat or imprisonment report that denying the possibility of death helped them function. In such situations, denial clearly has an adaptive value. (A), the negative aspects of denial are evident when people postpone seeking medical help. For example, a woman may deny that a lump in her breast may be cancerous and delay going to a physician until the condition has become life-threatening.

*spinal cord : 척수

[55] Which of the following best fits in (A)?

- ① For instance ② On the other hand
- ③ In short ④ In the long run
- ⑤ Accordingly

[56] Which of the following explains “denial” best?

- ① It has both positive and negative sides.
- ② It makes people logical as well as realistic.
- ③ It is ultimately destructive despite its temporary comforting effects.
- ④ It is something that happy people never experience in life.
- ⑤ It serves as the backbone of any kind of human knowledge.

[57-58] Read the following passage and answer the questions. (문항당 2.5점)

Scientists have long known that the brain retains the sense of a lost or paralyzed limb. “The brain continues to have the capacity to do what it always did even after injury,” says bioengineer Robert Gaunt. That’s why researchers have recently been able to help people control robotic limbs with their minds.

Gaunt and his colleagues at the University of Pittsburgh Medical Center aim to go even further. They’re experimenting with ways to make a robotic limb “embodied,” as Gaunt puts it—to make it actually feel like a part of the body and not just a tool.

Nathan Copeland, mostly paralyzed from the chest down in a car accident in his teens, participated in the experiment. The team implanted tiny sensors in his brain—in the motor cortex, which controls voluntary movement, and in the part of the sensory cortex that processes feeling in the hand. The robotic arm is then wired to send and receive signals from those sensors.

Now 31, Copeland can identify—with 84.3 percent accuracy and while blindfolded—which of his arm’s prosthetic fingers are being pressed, finding reported in *Science Translational Medicine*. Copeland says he’s also felt warmth and tingling sensations in the robot fingers, making him “happy, relieved, and hopeful.”

The end goal, says Gaunt, is a simple one: to

develop technologies so that paralysis and limb loss are “not a (A).”

*cortex : [해부학] (대뇌) 피질

*prosthetic : 인공 장구의, 의수의, 의족의

[57] Which of the following best fits in (A)?

- ① fulfillment ② consequence ③ disability
- ④ profit ⑤ satisfaction

[58] Which of the following is NOT true?

- ① Tiny sensors implanted in Copeland’s brain made prosthetic fingers feel like the real ones.
- ② Copeland became paralyzed when he was a teenager.
- ③ The brain retains the sense even when our arms are lost.
- ④ The findings of Copeland’s case was reported in *Science Translational Medicine*.
- ⑤ The sensory cortex controls voluntary movement.

[59-60] Read the following passage and answer the questions. (문항당 2.5점)

The media are not just like any other business. As a cultural industry, they produce images and ideas. Their commodities are not just ordinary consumer items. The media exercise an influence upon public consciousness. In that respect they are more similar to education than to industry, and their offerings should be as much a matter of public concern as the quality of our education.

The goods and services of ordinary industry are not supposed to be marketed without regard to their effect upon consumers. There supposedly exist safety and quality standards to protect consumers when they buy automobiles, toys, soaps, foods, and medicines. In short, producers have no absolute right over their product. They are not free from (A) the public.

If it is true that those who pay the piper should call the tune, then the public itself ought to have a greater say, since the money they put up for their movie tickets is what keeps the whole industry going. Even with the “free entertainment” of television, consumers pay twice over. Billions of dollars in TV advertising costs annually are passed on to the public in the form of higher prices for goods and services.

In the case of television, the airwaves do not belong to the networks or to any station owner. The airwaves are the property of the people, part of the public domain. Rich owners and sponsors therefore have no right to use them in ways that limit our access to ideological diversity.

*piper : 피리 부는 사람

[59] Which of the following best fits in (A)?

- ① ignorance of ② hatred toward
- ③ responsibility for ④ discrimination against
- ⑤ familiarity with

[60] Which of the following can be best defended by those who agree on the author’s argument?

- ① The media should serve the public interest.
- ② Cultural industry should reflect the national ideology.
- ③ Open-market policy is best for the media market.
- ④ The airwaves are the symbolic power of advanced science.
- ⑤ The entertainment business should be prohibited.

— The End —