

2021학년도 송실대학교
재외국민 특별전형
시험 문제



[본 기출문제에 관한 저작권은 송실대학교에 있습니다.]

2021학년도 송실대학교 재외국민 신입학 필답고사 문제

국 어 , 영 어

지 망 학 과 (부) :

수험 번호 :

성 명 :

국 어

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

※ <1~10> 다음 문제를 읽고 물음에 답하십시오. (각 1점)

1. 올바른 표기는?

- ① 기차간 ② 뒷풀이 ③ 머릿말
④ 순댓국 ⑤ 전셋방

2. 단어의 구성 방식이 가장 다른 것은?

- ① 값싸다 ② 겹잡다 ③ 낮설다
④ 빛나다 ⑤ 힘들다

3. 밑줄 친 부분의 띄어쓰기가 잘못된 것은?

- ① 민재는 그 소식에 뿔뿔이 기뻐했다.
② 경찰에서 그를 이 잡듯이 찾고 있다.
③ 이런 기회는 가뭄에 콩 나듯이 귀하다.
④ 지금 네가 보듯이 상황이 별로 좋지 않다.
⑤ 이제까지 그래 왔듯이 앞으로도 최선을 다하자.

4. 밑줄 친 ‘-데’의 쓰임이 잘못된 것은?

- ① 그 친구는 딸만 셋이데.
② 민서가 발표를 정말 잘하데.
③ 경제 전문가들이 올해는 경기가 좋데.
④ 어제 산에 갔는데 어린 아이들도 아주 많데.
⑤ 막상 한국에 도착해 보니 어디부터 갈지 모르겠데.

5. 다음의 괄호 안에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

아무리 좋은 제도라도 시행이 안 되면 ()일 뿐이다.

- ① 눈 가리고 아웅
② 받아 놓은 밥상
③ 빛 좋은 개살구
④ 거적문에 돌쩌귀
⑤ 개 발에 주석 편자

6. 문장 안에서 밑줄 친 부분의 역할이 다른 것은?

- ① 지우가 입을 벌린 채 자고 있다.
② 민아는 자기가 필요한 것만 챙겨 왔다.
③ 우리는 마음을 먹은 김에 여행을 떠났다.
④ 아버지는 모두가 놀랄 만큼 목소리가 크다.
⑤ 나는 엄마가 시키는 대로 집에 갔을 뿐이다.

7. 어법에 맞고 자연스러운 문장은?

- ① 나는 평소 취미로 친구들과 테니스나 공을 찬다.
② 인간은 자연을 두려워하기도 하고 의존하기도 한다.
③ 침이 튀지 않도록 마스크 착용과 대화를 자제해 주십시오.
④ 그가 올해 취직도 하고 결혼도 했다는 것은 여간 기쁜 일이 아니다.
⑤ 우리는 상대의 인격을 존중하고 나와 대등하다는 생각을 지녀야 한다.

8. 밑줄 친 말이 잘못 쓰인 것은?

- ① 내 꿈은 연예 담당 기자가 되는 것이었다.
② 우리 회사는 지나친 상업주의를 지양한다.
③ 모든 해외 출장비는 카드로 결제해야 한다.
④ 문화유산을 훼손한 사람에게는 강력한 제재를 가해야 한다.
⑤ 평소에 자기 계발을 계속한 사람은 기회를 잡을 가능성이 높다.

9. 다음은 최근 국립국어원에서 ‘꿈같다’라는 낱말에 대하여 표준국어대사전의 정보를 수정한 것이다. 수정된 내용에 해당하는 용례는?

표제어	수정 전	수정 후	비고
꿈같다	[1]세월이 덧없이 빠르다. [2]덧없고 허무하다.	[1]세월이 덧없이 빠르다. [2]덧없고 허무하다. [3]매우 좋아서 현실이 아닌 것 같다.	뜻풀이 추가

- ① 내가 입사 시험에 합격하다니 정말 꿈같구나.
② 벌써 이리 나이를 먹다니 지난 세월이 꿈같구나.
③ 부자가 되려는 그의 계획을 꿈같다고 폄하할 일은 아니지.
④ 큰아버지께서 그렇게 허망하게 돌아가시다니 그야말로 꿈같아.
⑤ 이 풍진 세상을 만났으니 세상만사가 춘몽(春夢) 중에 또다시 꿈같구나.

10. 다음 중 배열의 방식이 유사한 짝은?

- ㉠ 학교 - 교실 - 책상 - 공책 - 연필
㉡ 동물 - 포유류 - 영장류 - 인간 - 노인
㉢ 대통령 - 국무총리 - 부총리 - 장관 - 차관
㉣ 도형 - 다각형 - 사각형 - 평행사변형 - 직사각형

- ① 7, L ② 7, C ③ L, C
④ L, E ⑤ C, E

※ <11~20> 다음 문제를 읽고 물음에 답하시오.(각 1.5점)

11. 한자어의 원 뜻과 비유적 의미를 옳게 연결한 것은?

- ① 속맥(菽麥) - 쏙과 보리 - 어리석은 사람
- ② 지음(知音) - 소리를 듣고 앎 - 뛰어난 인재
- ③ 동량(棟梁) - 마룻대와 들보 - 마음이 통하는 벗
- ④ 백미(白眉) - 흰 눈썹 - 가장 뛰어난 사람이나 물건
- ⑤ 효시(嚆矢) - 동틀 무렵 - 사물이나 현상의 맨 처음

12. 다음의 외래어 표기가 모두 옳게 제시된 것은?

- ① café ② capture ③ message
 ④ workshop ⑤ chocolate

- | ㉠ | ㉡ | ㉢ | ㉣ | ㉤ |
|------|----|-----|-----|-----|
| ① 카페 | 캡처 | 메시지 | 윅크숍 | 초컬릿 |
| ② 카페 | 캡처 | 메세지 | 윅크샵 | 초콜릿 |
| ③ 카페 | 캡처 | 메시지 | 윅크숍 | 초콜릿 |
| ④ 카페 | 캡처 | 메세지 | 윅크샵 | 초컬릿 |
| ⑤ 카페 | 캡처 | 메시지 | 윅크샵 | 초콜릿 |

13. 다음의 밑줄 친 부분의 의미가 모두 옳게 제시된 것은?

나랏말싸미 中囡國에 달아 文文字뽕와로 서르 ㉠스몯디
아니홀썻 이런 ㉡전츠로 ㉢어린 百씩姓성이 니르고져 홀 배
이셔도 믇츨내 제 ㅼ들 ㉣시러 퍼디 몬홀 노미 ㉤하니라
- <훈민정음(訓民正音)> 언해본(諺解本) 중에서

- | ㉠ | ㉡ | ㉢ | ㉣ | ㉤ |
|-------|------|------|----|----|
| ① 맞지 | 결함으로 | 가엾은 | 능히 | 많다 |
| ② 맞지 | 까닭으로 | 가엾은 | 실어 | 많다 |
| ③ 맞지 | 까닭으로 | 어리석은 | 실어 | 하다 |
| ④ 통하지 | 결함으로 | 어리석은 | 실어 | 하다 |
| ⑤ 통하지 | 까닭으로 | 어리석은 | 능히 | 많다 |

14. <보기>로부터 해석될 수 있는 의미를 모두 고르면?

<보

손이 큰 요리사의 남편과 아들

- ㉠ 세 사람이 모두 손이 크다.
㉡ 세 사람 중에 남편만 손이 크다.
㉢ 세 사람 중에 아들만 손이 크다.
㉣ 세 사람 중에 요리사만 손이 크다.
㉤ 세 사람 중에 남편과 아들이 손이 크다.

- ① ㊦, ㊤ ② ㊤, ㊦ ③ ㊥, ㊧
- ④ ㊦, ㊦, ㊧ ⑤ ㊤, ㊥, ㊧

[15-17] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(가) 구준비 머저 가고 시넨물이 몰아 온다
 ㉠빅떠라 빅떠라
 낮대를 두러메니 기픈 興흥을 禁금치 못홀되
 至지匆匆處處 至지匆匆處處 ㉡於어思사臥와
 두어라 煙煙江江疊疊嶂嶂장은 뒤라서 그려 낸고

(나) ㉠우논거시 ㉡벽구기가 ㉢프른거시 ㉣버들숲가
 이어라 이어라
 漁어村촌 두어 집이 닛 속의 나락들락
 至지芻국窓창 至지芻국窓창 於어思사臥와
 말가흔 기쁜 소희 온갓 고기 뛰노는다

(다) 구름이 거든 후의 흰빈치 두텁거다
 빅떠라 빅떠라
 天埽地閉閉塞식 흥덕 바다흔 依의舊구흥다
 至지芻狗兪충 至지芻狗兪충 於어思사臥와
 ㉔ ㄹ업은 물결이 깎편 듯 흥여잇다

(라) ㉔그리기 뗏는 밧기 못 보던 되 뵈는고야
 이어라 이어라
 낙시질도 흐려니와 取翫흔거시 이 興흥이라
 至지勿국兪총 至지勿국兪총 於어思사臥와
 夕석陽양이 밝으니 千천山산이 金금繡쥬로다

- 율선도, <어부사시사(漁父四時詞)> 중에서

15. ㉠~㉤에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① ㉠ : 배가 떠 있는 풍경을 감탄의 형식으로 표현함.
 ② ㉡ : 노를 저으며 외치는 소리를 음차함.
 ③ ㉢ : 다양한 감각 이미지들을 복합적으로 제시함.
 ④ ㉣ : 끝없이 펼쳐진 물결을 고운 비단에 비유함.
 ⑤ ㉤ : 계절의 고유한 특성을 통해 풍경을 묘사함.

16. 이 시를 ‘봄-여름-가을-겨울’의 순서대로 나열한 것은?

- ① (가) - (다) - (나) - (라)
- ② (나) - (가) - (라) - (다)
- ③ (나) - (라) - (가) - (다)
- ④ (다) - (가) - (나) - (라)
- ⑤ (다) - (나) - (라) - (가)

17. 이 시에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 어부들의 고단한 삶을 시간의 흐름에 따라 제시하고 있다.
- ② 현실에서 벗어나고픈 열망을 이상향을 통해 드러내고 있다.
- ③ 의태어를 반복적으로 사용하여 시의 생동감을 더하고 있다.
- ④ 일반적인 시조 형식에 맞춰 하나의 연을 5행으로 구성하고 있다.
- ⑤ 대조와 대구의 형식을 통해 자연의 경관을 아름답게 그리고 있다.

[18-20] 다음 백석의 시들을 읽고 물음에 답하시오.

(가) 재당도 초시도 ㉠門長(문장)늙은이도 더부살이아이도
새사위도 갓사둔도 나그네도 주인도 할아버지도 손자
도 붓장사도 뽕쟁이도 큰개도 강아지도 모두 모닥불을
㉡쪼인다

- <모닥불> 중에서

(나) 오이밭에 ㉢별배채 통이 지는 때는
산에 오면 산 소리
별로 오면 벌 소리

산에 오면
큰솔밭에 빠꾸기 소리
잔솔밭에 덜거기 소리

별로 오면
논두렁에 물닭의 소리
갈밭에 갈새 소리

- <적막강산> 중에서

(다) 넷날엔 統制使(통제사)가 있었다는 낡은 港口(항구)
의 처녀들에겐 넷날이 가지 않은 天姬(천희)라는 이름
이 많다

미역오리같이 말라서 굴껍지처럼 말없이 사랑하다
죽는다는

이 天姬(천희)의 하나를 나는 어니 오랜 客主(객주)
집의 생선 가시가 있는 마루방에서 만났다

저문 六月(유월)의 바닷가에선 조개도 ㉣울을 저녁
㉤소라방둥이 불그레한 마당에 김냄새 나는 비가 내렸다

- <통영> 중에서

(라) 오늘 저녁 이 좁다란 방의 흰 바람벽에
어쩐지 쓸쓸한 것만이 오고 간다
이 흰 바람벽에
희미한 十五燭(십오촉) 전등이 ㉥지치운 불빛을 내
어던지고

㉦때글은 다 낡은 무명 샤쯔가 어두운 그림자를 쉬
이고

그리고 또 달디단 따끈한 감주나 한잔 먹고 싶다고
생각하는 내 가지가지 외로운 생각이 ㉧해매인다

- <흰 바람벽이 있어> 중에서

(마) 외로운 생각만이 드는 때쯤 해서는,

더러 ㉨나뭇손에 싹랑싹랑 싸락눈이 와서 문창을 치
기도 하는 때도 있는데,

나는 이런 저녁에는 화로를 더욱 다가 끼며, 무릎을
꿇어 보며,

어니 먼 산 뒷옆에 바우설에 따로 외로이 서서,

어두워 오는데 ㉩하이야니 눈을 맞을, 그 마른 잎새
에는,

싹랑싹랑 소리도 나며 눈을 맞을,

그 드물다는 굳고 정한 갈매나무라는 나무를 생각하
는 것이었다.

- <남신의주 유동 박시봉방> 중에서

18. 이 시들 중 <보기>의 설명과 가장 다른 것은?

<보 기>

소월이 선배로서 백석의 문학적 감성에 불을 질렀지만 백
석의 시가 소월의 직접적인 영향권에 들어간 것은 아니었
다. 소월은 고향 관서지방에서 널리 불리던 서도민요에 대
한 관심과 애정을 자신이 쓰는 시의 창작원리로 삼았다. 그
리하여 민요풍의 4·4조와 일본에서 수입된 7·5조의 운율을
시에 적극적으로 도입했다. 하지만 백석은 의도적으로 그러
한 리듬을 거부했다. 소월이 시의 ‘노래’로서의 기능에 심취
했다면 백석은 묘사를 통한 ‘이야기’의 효과에 더 끌렸던 것
이다.

- ① (가) ② (나) ③ (다)
- ④ (라) ⑤ (마)

19. ㉠~㉨의 뜻풀이로 적절한 것은?

- ① ㉠ : 한 집안에서 향렬과 나이가 제일 위인 사람
- ② ㉡ : 여러 농기구를 모아 두는 통
- ③ ㉢ : 소라 모양의 얹히고설킨 등나무
- ④ ㉣ : 유행이 많이 지난
- ⑤ ㉤ : 손님들이 자주 드나드는 곳

20. 다음 중 문체적 효과와 가장 거리가 먼 것은?

- ① ㉠ ② ㉢ ③ ㉤
- ④ ㉡ ⑤ ㉣

※ <21~30> 다음 문제를 읽고 물음에 답하시오.(각 2.5점)

[21-23] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

㉠7월 초8일 갑신일

맑다.

정사와 한 가마를 타고 삼류하(三流河)를 건너 냉정(冷井)에서 조반을 먹었다. 십여 리를 가다가 산기슭 하나를 돌아 나가니 태복(泰卜)이란 놈이 국궁을 하고는 말 머리로 쫓아와서 땅에 엎드리고 큰 소리로,

“백탑(白塔)이 현신(現身)하였기에 이에 아뢰나이다.” 한다. ㉡태복은 정 진사의 마두이다.

(중략)

말을 세우고 사방을 둘러보다가 나도 모르게 손을 들어 이마에 얹고,

㉢“한바탕 통곡하기 좋은 곳이로구나.” 했더니 정 진사가, “천지간에 이렇게 시야가 툭 터진 곳을 만나서는 별안간 통곡할 것을 생각하시니, 무슨 까닭입니까?” 하고 묻기에 나는, (중략)

“사람들은 단지 인간의 칠정 중에서 오로지 슬픔만이 울음을 유발한다고 알고 있지, 칠정이 모두 울음을 자아내는 줄은 모르고 있네. ㉣기쁨이 극에 달하면 울음이 날 만하고, 분노가 극에 치밀면 울음이 날 만하며, 즐거움이 극에 이르면 울음이 날 만하고, 사랑이 극에 달하면 울음이 날 만하며, 미움이 극에 달하면 울음이 날 만하고, 욕심이 극에 달해도 울음이 날 만한 길세. 막히고 억눌린 마음을 시원하게 풀어 버리는 데에는 소리를 지르는 것보다 더 빠른 방법이 없네.

㉤통곡 소리는 천지간에 우레와 같아 지극한 감정에서 터져 나오고, 터져 나온 소리는 사리에 절실할 것이니 웃음소리와 뭐가 다르겠는가?” (중략)

하니 정 진사는, “지금 여기 울기 좋은 장소가 저토록 넓으니, 나 또한 그대를 좇아 한바탕 울어야 마땅하겠는데, 칠정 가운데 어느 정에 감동 받아 울어야 할지 모르겠습니다.” 하기에

나는, “㉥그건 갓난아이에게 물어보시게. 갓난아이가 처음 태어나 칠정 중 어느 정에 감동하여 우는지? 갓난아이는 태어나 처음으로 해와 달을 보고, 그 다음에 부모와 앞에 꼭 찬 친척들을 보고 즐거워하고 기뻐하지 않을 수 없을 것이네. 이런 기쁨과 즐거움은 늙을 때까지 두 번 다시 없을 터이니, 슬퍼하거나 화를 낼 이치가 없을 것이고 웅당 즐거워하고 웃어야 할 것이 아닌가. 그런데도 도리어 한없이 울어 대고 분노와 한이 가슴에 꽉 찬 듯이 행동을 한단 말이야. 이를 두고, 신성하게 태어나거나 어리석고 평범하게 태어나거나 간에 사람은 모두 죽게 되어 있고, 살아서는 허물과 걱정 근심을 백방으로 겪게 되므로, 갓난아이는 자신이 태어난 것을 후회하여 먼저 울어서 자신을 위로하는 것이라고 한다면, 이는 갓난아이의 본마음을 참으로 이해하지 못해서 하는 말이네.

갓난아이가 어머니 태중에 있을 때 캄캄하고 막히고 좁은 곳에서 웅크리고 부대끼다가 갑자기 넓은 곳으로 빠져나와 손과 발을 펴서 기지개를 켜고 마음과 생각이 확 트이게 되니, 어찌 참소리를 질러 억눌렀던 정을 다 크게 씻어 내지 않을 수 있겠는가!”

- 박지원, <열하일기(熱河日記)> 중에서

21. 이 글의 원전인 <열하일기>에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 청나라의 실상을 직접 목격하고 이를 생생하게 기록한 여행기이다.
- ② 소설처럼 정밀한 세부 묘사를 통해 대상을 사실적으로 표현한 작품이다.
- ③ 자신의 사상을 피력하기 위한 효과적인 수단으로 풍자를 즐겨 사용하였다.
- ④ 명승고적을 단순히 소개하는 데 그치지 않고 주체적인 해석을 함께 담아내었다.
- ⑤ 인간 군상의 부도덕함을 적나라하게 보이면서 유교 사상의 필요성을 역설하였다.

22. ㉠~㉥의 표현 특성을 설명한 것으로 적절하지 않은 것은?

- ① ㉠ : 일기 형식에 맞춰 여행의 체험을 날짜별로 기록함.
- ② ㉡ : 인물을 생생하게 형상화하기 위해 하층민도 이름을 명기함.
- ③ ㉢ : 이색적인 주장을 강조하기 위해 동일 구문을 반복함.
- ④ ㉣ : 설의법을 통해 자신의 주장을 강조하여 표현함.
- ⑤ ㉤ : 질문이 가진 문제점을 드러내기 위해 불가능한 일을 예로 제시함.

23. ㉢라고 말한 이유로 가장 적절한 것은?

- ① 고국의 소중함을 새삼 깨달았기 때문이다.
- ② 여행을 하면서 쌓인 오해를 풀 수 있었기 때문이다.
- ③ 넓은 세계로 나서면서 해방의 기쁨을 느꼈기 때문이다.
- ④ 임금에 대한 그리움을 전할 길이 전혀 없었기 때문이다.
- ⑤ 청나라와의 전쟁에서 받은 수모가 저절로 떠올랐기 때문이다.

[24-25] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

질소 비료를 주지 않을 경우 농작물은 어떻게 될까? 결과적으로 사람에게 전적으로 의지하는 일반 재배나 유기농 재배와는 정반대의 현상이 일어난다. 먼저 부족한 부분을 채울 만한 많은 양의 뿌리를 만들어내며 식물 스스로 전기 값을 올린다. 양분은 광물·유기물과 강한 이온 결합을 이루고 있기 때문에, 광물의 이온 결합력보다 더 센 전기압력을 가져야만 광물과 강한 이온 결합이 되어 있는 양분을 끌어당길 수 있다. 즉 식물이 더 고전압이 되어야만 자신이 필요한 양분을 흡수할 수 있다. 그래서 스스로 압력을 높이고, 토양과 강한 이온 결합의 형태로 존재하는 필요 물질들을 자기 쪽으로 끌어당긴다. 따라서 자연 재배에 의한 식물들은 이온과 결합되어 있는 질소를 흡수하기 위해 고전압이 된다. 생존경쟁에서 먹이 활동을 적극적으로 하며, 아무도 돌보지 않아도 잘 자라는 들풀처럼 강하게 변한다.

이들 식물은 높은 전기 값이 세포 조직의 강한 결합력으로 나타나 채소가 잘 썩지 않는다. 이런 농산물은 미생물도, 병해충도 잘 뚫지 못하기 때문에 미생물이 번식하지 못하고, 설령 미생물이 번식한다 해도 고전압에 적응하는 미

생물이 붙어서 분해를 한다. 그러나 고전압 미생물은 고전압으로 인해 신진대사가 느려진다. 그런 미생물의 분해는 생물에게 이로운 물질을 생산한다. 그 미생물의 분해는 부패가 아닌 발효가 되는 것이다.

질소는 저전압 환경을 만들고 이 저전압은 부드럽고 기름진 성질을 지닌다. 벧짚 같은 퇴비는 잘 썩지 않는다. 질소가 부족하기 때문이다. 모든 생물체는 단백질을 만들기 위해 질소를 필요로 한다. 당연히 미생물 역시 질소가 있어야 번식할 수 있다. 그런데 질소가 부족하면 미생물이 번식하지 않아 썩지 않는다. 그런 벧짚에 질소 비료를 뿌려주면 불과 며칠이면 쉽게 썩는다. 미생물은 질소의 이런 성질을 좋아한다. 경쟁자인 다른 미생물들이 먹기 전에 빨리 먹고, 경쟁자들을 견제하기 위해 독을 만들어내야 한다. 이런 과정에서 생성된 물질은 빨리 썩으며 독성이 가득하다. 이런 식품들은 식중독을 일으킨다. 고전압 식재료로 만든 음식은 변해도 식중독을 잘 일으키지 않는다. 오히려 발효로 이로운 물질을 만들어낸다. 대표적인 발효 식품의 예는 된장과 김치이다.

24. 이 글의 내용으로 맞는 것은?

- ① 질소는 일종의 방부제 역할을 한다.
- ② 질소 비료는 식품의 발효와 맛에 도움을 준다.
- ③ 자연 재배 식물은 질소 없이도 단백질을 만들어낸다.
- ④ 뿌리의 전압이 낮아질수록 양분을 흡수하는 것이 쉬워진다.
- ⑤ 자연 재배 작물이 유기농 재배 작물보다 조직이 더 단단하다.

25. 이 글을 신뢰하는 농부의 계획으로 가장 적절한 것은?

- ① 작물을 되도록 그늘에 심어서 강인한 생존력을 갖추도록 해야겠어.
- ② 수확량을 늘려서 소득을 증대시키려면 내년부터 자연 재배 농법을 써야겠어.
- ③ 질소 비료나 퇴비 대신에 미생물을 듬뿍 뿌려서 작물을 튼튼하게 길러야겠어.
- ④ 자연 재배를 위해 이제부터 질소 비료나 퇴비를 일절 작물에 뿌리지 말아야겠어.
- ⑤ 비료를 주지 않으면 작물에 질소가 부족하게 되므로 퇴비로 질소를 보충해 주어야겠어.

[26-27] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

그노몬(gnomon)은 해시계의 바늘에 해당하는 막대기이다. 해시계의 모양과 형태는 다양하지만 그노몬이 있다는 점은 모든 해시계에 공통적이다. ‘그노몬’이라는 말은 ‘보여주다, 가리키다’라는 뜻의 그리스어에서 나왔다. 그노몬은 그림자의 길이나 위치로 시간이나 지리적인 방향을 가리키는 데 사용하는 모든 물건을 뜻한다. 그노몬의 그림자는 해시계 표면에 눈금으로 표시된 시간 선을 가리키게 된다.

해시계는 가장 초기의 천문학적 도구에 속한다. 기본적으로 해시계는 그림자를 이용하여 시간의 궤적, 반복되는 계절, 천체의 명확한 운동을 표시하는 장치였다. 해시계의 가장 오래된 예는 기원전 1500년경의 이집트 해시계다. 하지만 그보다 더 이른 시기인 기원전 3000년경 이집트인들이 밤과 낮을 열두 개의 주기적인 시간으로 구분하기 시작했을 때 발명되었을 것으로 추측된다. 24시간의 개념과 해시계를 만드는 기술은 바빌로니아를 거쳐 고대 그리스에 전달되었다. 밀레투스의 아낙시만드로스는 기원전 6세기에 스파르타에 그노몬을 설치했다고 한다. 문헌에 나오는 초기의 이 해시계들은 주로 천문학과 달력을 위한 기능을 가져서 동지와 하지, 춘분과 추분을 파악하는 데 사용되었다. 따라서 원래 해시계는 많지 않았다. 그러나 기원전 3세기부터는 그리스와 로마에서 개인 주택의 안뜰이나 공공 광장, 신전 부근, 공중목욕탕 등지에 설치되면서 식사 시간과 기타 생활을 조정하는 데 두루 사용되었다. 해시계가 낮 시간을 조직하는 사회적 도구가 된 것이다.

시계, 즉 기계식 시계가 생겨났다고 해서 해시계가 사라진 것은 아니었다. 각 시간의 간격을 균등하게 눈금으로 표시한 해시계가 15세기에 등장했으므로 시계와 해시계는 같은 방식을 취할 수 있었다. 이 해시계는 각 시간을 절반과 1/4의 간격으로 나누었다. 당시까지의 시계는 시침과 분자판만 있었다. 한 세기가 지나서야 시계는 반시각의 눈금도 가지게 되었다. 하지만 시계는 부정확한 것으로 악명이 높았으므로 시계를 가진 사람은 해시계를 이용해서 정확한 시간을 맞추는 게 보통이었다. 즉 기계식 시계가 보통의 부자는 꿈도 못 꿀 정도로 비싼 것이었지만, 결국 해시계로 기계식 시계를 조정한 것이다. 따라서 일상생활을 시간에 따라서 편성한다는 생각이 일반화되면서 해시계의 생산량은 비약적으로 늘어났다. 해시계는 사회의 각계각층에서 사용하게 되었고 정확도도 한층 높아졌다. 예를 들어 1580년과 1585년에 통과된 작센과 니더작센의 교회법 법안에는 시계가 없는 모든 교구에 해시계를 설치할 것을 요구했다.

온갖 종류의 해시계들은 독특한 소비 양식을 보여주는 한편, 소유자가 수학과 기계에 관한 복잡하고 세련된 지식에 대해 어느 정도 취향을 가지고 있다는 표현이기도 했다. 시장의 최상층을 차지한 해시계는 황동을 입힌 은 제품이었고, 최하층의 해시계는 인쇄한 종이를 나무판에 붙인 값싼 제품이었다. 1665년에서 1724년까지 파리에서 활동했던 영국인 제작자 마이클 버터필드(Michael Butterfield)는 값싸고 대중적인 양식의 수평 해시계를 만들었는데, 이 휴대용 해시계의 그노몬은 작은 새의 모양이었다.

해시계는 사회 계층을 망라하여 귀족적 기호와 가치관을 나타내는 증거로도 여겨졌다. 고급 재료로 만들어진 최상류층의 해시계를 모방하여 값싼 재료로 똑같은 종류의 해시계를 생산하기도 했는데, 이는 당시에 ㉠낮은 계층의 사람들이 상류층을 모방하려는 풍조가 있었음을 추측하게 한다.

26. ㉠의 ‘풍조’에 해시계가 사용된 배경과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 해시계로 기계식 시계를 조정해야 했다.
- ② 해시계는 사회의 각계각층에서 사용될 만큼 대중화되었다.
- ③ 값싼 재료로 해시계를 고급스러운 제품처럼 만들 수 있었다.
- ④ 해시계는 사회 계층을 망라하여 귀족적 기호와 가치관을 나타내는 증거로 여겨졌다.
- ⑤ 해시계의 소유는 수학과 기계에 관한 복잡하고 세련된 지식에 대해 어느 정도 취향을 가지고 있다는 표현이었다.

27. 이 글의 내용을 가장 잘 이해한 것은?

- ① 각각의 눈금에 그노몬이 놓이게 됨으로써 해시계의 정확도가 더 높아졌다.
- ② 해시계는 원래 천문학적 도구로 발명되었기 때문에 기원전에는 지리적인 방향을 나타낼 수는 없었다.
- ③ 분침과 초침이 달린 기계식 시계의 발명으로 인해 비로소 시계는 생활과 밀접한 문화적인 대상이 되었다.
- ④ 천체의 움직임을 관찰하는 과학적 도구였던 해시계는 그리스와 로마 시대에는 사회적 도구로도 사용되었다.
- ⑤ 기계식 시계가 발명되면서 한동안 해시계가 거의 사용되지 않았던 시절도 있었으나 정확성 때문에 다시 해시계가 사용되기 시작하였다.

28. 다음의 괄호 안에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

대체로 과학계에서는 암묵적으로 인정하는 성공의 표준적인 수준이 존재한다. 박사 학위 취득, 이후 대학이나 연구기관에서 정규직 획득, 연이은 교수 승진, 연구비 액수의 지속적 증액의 순이다. 하지만 네덜란드 빈켄부르크 박사의 연구에 따르면 이런 경로 외에도 과학자로서 성공할 수 있는 경로는 다양한 것으로 나타났다. 빈켄부르크 박사는 각각의 경로에 춤의 명칭을 따서 재미있는 이름을 붙였다. ‘퀵스텝’과 ‘폭스트롯’은 성공적 경력 쌓기의 전통적 개념에 대응하는 것인데 과학자의 55퍼센트 가량이 이런 경로를 밟아서 성공했다. 반면에 ‘비엔나왈츠’와 ‘자이브’는 느리지만 꾸준한 진전을 이어간 경로였다. 특히 ‘비엔나왈츠’는 경력에서 또 한 번의 진전을 이루기엔 시간이 별로 남지 않은 즈음에 극적으로 최정상에 오른 경우였다. ‘슬로왈츠’는 박사 학위 취득 후 연구생 신분에서 좀처럼 벗어나지 못하는 것이 특징인 경로였다. ‘탱고’는 이들 경로 중 가장 () 경로로, 과학계를 들락날락하며 중간 중간 실업기간도 거치는 식의 특징을 띠었다. ‘탱고’의 경로를 밟은 과학자들은 전통적 관점에서는 허술한 과학자로 비쳤을지 몰라도 이들 역시 과학적으로 우수한 성과를 이뤘다.

- ① 복잡한 ② 신속한 ③ 실패한
- ④ 적합한 ⑤ 평범한

29. 다음 대화에 포함되어 있는 논쟁의 성격을 설명한 것으로 가장 적절한 것은?

갑 : 김 군은 뛰어난 학생입니다. 그는 모든 일에 매우 적극적인 관심을 보여주고 있고 수업 시간에도 아주 날카로운 질문을 많이 합니다.
을 : 김 군은 내가 본 학생 중에서 가장 좋지 못한 학생입니다. 그는 한 번도 제때에 숙제를 낸 적이 없어요.

- ① 둘 중 한 사람이 사실을 제대로 알리지 않아서 발생한 논쟁이다.
- ② 대화를 시작한 사람이 감정적인 언어를 사용해서 발생한 논쟁이다.
- ③ 사실상 서로 의견이 다르지 않지만 애매한 말을 사용함으로써 발생한 논쟁이다.
- ④ 사실에 대하여 서로 다르게 알고 있을 뿐 말이 애매해서 발생한 것은 아닌 논쟁이다.
- ⑤ 말이 애매하기도 하고 서로 대상을 평가하는 태도가 다르기도 해서 발생한 논쟁이다.

30. 다음의 논증들은 오류를 포함하고 있다. 오류 유형이 가장 유사한 것끼리 묶인 것은?

(가) ‘남녀칠세부동석’이란 말 알지? 그러니 여덟 살 이후에는 함께 동석해도 된다는 거지.
(나) 그는 어떤 추문에도 관련되어 있지 않아. 그가 신문에 이름이 오르내리는 걸 한 번이라도 봤어?
(다) 선생님, 시험 볼 때는 모자를 꼭 벗어야 하나요? 모자 쓰고 시험 볼 때마다 점수를 잘 받았거든요.
(라) 나는 지금까지 대학입시에 관한 어떤 설득력 있는 정책도 접한 바 없다. 그러므로 대학입시에 대한 묘안 같은 것은 없다.
(마) 우리 사회의 분열은 화합과 상호 이해를 통해 극복할 수 있다. 따라서 우리는 한 발짝 물러나 서로를 이해하고 모두가 하나로 어우러지는 사회를 만들어야 한다.
(바) 재판장께서 잘 판단해 주시리라 믿습니다. 다만, 사건이 일어난 그 시간에 피고와 함께 저녁을 먹고 있었다고 증언한 변호사 측의 유일한 증인이 사기와 절도 등의 화려한 전과를 지니고 있음을 간단히 덧붙입니다.

- ① (가)-(마) ② (나)-(라) ③ (나)-(바)
- ④ (다)-(라) ⑤ (다)-(바)

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. (문항 당 1점)

[31] Scientists refute the idea that boys are simply born wanting to play with trucks and girls wanting to nurture dolls.

- ① reject ② reinforce ③ retain
 ④ reactivate ⑤ recreate

[32] In recent years, China has rapidly overtaken the US in the funding of AI start-ups.

- ① conformed to ② sided with ③ caught up with
 ④ played down ⑤ looked forward to

[33] The more drones are used, the more likely we are to take elaborate drone shots for granted.

- ① artistic ② fantastic ③ multiple
 ④ essential ⑤ detailed

[34] It should come as no surprise that climate advocates have been watching all this with interest.

- ① coordinators ② critics ③ proponents
 ④ negotiators ⑤ strategists

[35] In late 2015, a marine heat wave hit eastern Australia, wiping out a third of the Great Barrier Reef.

- ① endangering ② transforming ③ modifying
 ④ eliminating ⑤ reducing

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

[36] Top universities and colleges appear more _____ than ever. But a high-quality education has never been easier to find these days.

- ① exclusive ② profitable ③ creative
 ④ systematic ⑤ intellectual

[37] The entire world is interdependent. That is why we often speak about _____ responsibility in coping with human and natural disasters.

- ① ideological ② technical ③ universal
 ④ differential ⑤ sensational

[38] After receiving the therapy in 2015, the cancer cells in Kaitlyn's body completely melted away. Test after test could not _____ any cancerous cells remaining in her blood.

- ① stimulate ② hinder ③ sustain
 ④ detect ⑤ resist

[39] Bees are _____. Europe's bumblebee population fell by 17% from 2000 to 2014, while in North America, the population dropped by 46%.

- ① for nothing ② at risk ③ in bloom
 ④ within reach ⑤ off limits

[40] Many of the adult body's organs and tissues are equipped with their own stem cells whose sole job is to regenerate cells and tissues when older ones _____.
 ① turn around ② hold on ③ set in
 ④ show up ⑤ die off

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

Eusebio Leal Spengler, the Cuban historian who oversaw the transformation of Old Havana from an old-fashioned quarter into a restored colonial tourist attraction, has died at the age 77. He had been suffering from cancer. Leal and his restoration efforts became so famous that he became the de-facto mayor of the historic city center and one of the nation's most prominent public intellectuals.

Born in Havana on September 11, 1942, Leal became city historian in 1967 and recognized that the renovation of its historic district could be a moneymaker. That became especially important when communist Cuba embraced foreign tourism after the collapse of the Soviet Union.

After a series of nationwide economic reforms and the December 2014 declaration of detente with the US, Leal's government-driven restoration of Old Havana gained momentum with the opening of hundreds of private businesses that filled with tourists as visits to the country soared. The boom raised worries about gentrification as exiled Cubans or those with ties to foreign capital bought out longtime residents and turned their homes into businesses.

Leal and his office improved more than 300 buildings in Old Havana, the heart of a city founded in 1519 by the Spanish. He got all of Old Havana designated as a UNESCO World Heritage site in 1982. That distinction brought international funding to revitalize the area. Leal was also granted special autonomy by government superiors, allowing him to collect taxes in the neighborhood and keep the profits his projects generated to reinvest in new rebuilding efforts.

One of his largest projects was the restoration of the domed Capitol building to become the seat of the Cuban parliament as it was before Cuba's 1959 revolution.

*de-facto: 사실상의 *gentrification: 도시 재생(사업)

[41] Which of the following is NOT true about Old Havana?

- ① It is a famous tourist attraction.
 ② It was founded by the Spanish.
 ③ It is one of UNESCO World Heritage sites.
 ④ It received global funding for revitalization.
 ⑤ It was renovated under the Soviet Union rule.

[42] Which of the following is NOT true about Eusebio Leal Spengler?

- ① He was a prominent Cuban historian.
 ② He died during the Cuban revolution.
 ③ He restored more than 300 buildings.
 ④ He played a key role for revitalizing Old Havana.
 ⑤ He greatly contributed to Cuban tourism.

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

For almost as long as people have been constructing buildings near beaches, they have been protecting those buildings with sea walls. These barriers, which protect strong waves and prevent coastal erosion, were constructed around ancient Roman harbors and medieval British cities. But modern, human-caused climate change is escalating the threats that make sea walls necessary. Sea levels are rising, putting communities in greater danger from floods. Storms are intensifying, causing more and more sand to erode from beaches.

Sea walls have been credited with saving lives in extreme events. Yet these barriers can also transform the very places they aim to protect. A hard structure might keep the land behind it safe from the intense energy of ocean waves. But all that energy will instead erode the sandy beaches in front of the sea wall. Shoreline habitats that have evolved with the give and take of the tides will also be destroyed. And, by changing the direction of oncoming waves, (A) “hard defenses” in front of one community may contribute to a greater flood in another.

Nature has its own mechanisms for protecting against storms. The dense, anchored root systems of mangrove forests help weaken storm energy, prevent erosion and filter water as it drains from the land into the sea. The evidence is undeniable: There is no going back to the beaches we once knew. The only question is, how do we want them to change? Sea walls could protect homes but not necessarily the sand in front of them. Most environmental experts and coastal researchers say natural solutions are the way to go. After all, they have been working for the planet longer than humans have been alive.

[43] Which of the following best replaces the underlined (A)?

- ① sea walls ② floods ③ shoreline habitats
④ mangroves ⑤ sands

[44] Which of the following is true?

- ① Sea barriers were invented in modern times.
② Sea walls are very effective to prevent loss of sands.
③ Mangrove forests are useless in protecting beaches.
④ We do not have to worry about coastal erosion anymore.
⑤ Natural solutions are said to be the best way for coastal protection.

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

School doors around the world have been closed for several months to contain the spread of the COVID-19 pandemic. During this crisis, we have seen an incredible amount of large-scale efforts to use technology in support of remote learning. At the same time, this crisis has exposed the challenges for technology in education, including many (A) starting at the lack of access to computers and the Internet.

Because of its far-reaching impact, the COVID-19 pandemic has given us massive insights into how the role of technology can radically shift to reach 1.6 billion students and how to adapt learning processes in

challenging times. How can we ensure continued access to education? And how can we support students that are physically displaced from schools?

Digital technology in education enables us to find new answers not only to what people learn but also to how they learn, where and when they learn. On top of that, digital technology can help boost the role of teachers. Rather than just communicating knowledge, they can become co-creators of knowledge, coaches, mentors and evaluators.

Existing digital learning systems, for example, can go far beyond mere teaching. Empowered by Artificial Intelligence, these systems can also observe how students learn. Besides, they can discover what kind of tasks and thinking interests them the most, and what kind of problems they find boring or difficult. These systems can then adapt the learning process to accommodate individual students' different learning styles. And, most important of all, they can do this with much more precision than any traditional classroom setting could ever achieve.

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

- ① experiments ② opportunities ③ inequalities
④ options ⑤ inventions

[46] Which of the following is NOT listed as advantages of digital learning system?

- ① It ensures flexibility of time and place for learning.
② It guarantees accessibility to low-cost quality education.
③ It accommodates individual students' styles of learning.
④ It enables teachers to do more than just teaching.
⑤ It provides teachers with ways to observe how students learn.

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

A primary cell is a battery that is designed to be used once and discarded, and not recharged with electricity and not reused like a secondary cell. In general, the electrochemical reaction occurring in the cell is not reversible, rendering the cell un rechargeable. As a primary cell is used, chemical reactions in the battery use up the chemicals that generate the power. When they are gone, the battery stops producing electricity. In contrast, in a secondary cell, the reaction can be reversed by running an electric current into the cell with a battery charger to recharge it, regenerating the chemical reactants. Primary cells are made in a range of standard sizes to power small household appliances such as flashlights and portable radios.

Primary batteries make up about 90% of the \$50 billion battery market, but secondary batteries have been gaining market share. About 15 billion primary batteries are thrown away worldwide every year, virtually all ending up in landfills. Due to the toxic heavy metals and strong acids they contain, batteries are hazardous waste. Many countries classify them as such and require separate disposal. The energy needed to manufacture a battery is about 50 times greater than the energy it contains. Due to their high pollutant content compared to their small energy content, the primary battery is

considered a wasteful, environmentally unfriendly technology. Due mainly to increasing sales of wireless devices and cordless tools which cannot be economically powered by primary batteries and come with integral rechargeable batteries, the secondary battery industry has high growth and has slowly been replacing the primary battery in high-end products.

[47] Which of the following is NOT true?

- ① A primary cell cannot be recharged when it is used up.
- ② The electrochemical reaction in a primary cell is generally irreversible.
- ③ There are different standard sizes of primary cells.
- ④ About 15 billion secondary batteries are discarded every year.
- ⑤ Wireless devices and cordless tools increase the use of secondary cells.

[48] Which of the following is the biggest difference between a primary cell and a secondary cell?

- ① size ② reusability ③ cost
- ④ portability ⑤ duration

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

A new study suggests that artificial outdoor light at night may disrupt adolescents' sleep and raise the risk for psychiatric disorders. Researchers tracked the intensity of outdoor light in representative urban and rural areas across the country using satellite data from the National Oceanic and Atmospheric Administration. They interviewed more than 10,000 adolescents living in these neighborhoods about their sleep patterns, and assessed mental disorders using well-validated structured scales. They also interviewed the parents of more than 6,000 teenagers about their children.

The study found that the more intense the lighting in your neighborhood, the more sleep was disrupted and the greater the risk for depression and anxiety. After adjustment for other factors such as sex, race, parental education and population density, they found that compared with the teenagers in the one-quarter of neighborhoods with the lowest levels of outdoor light, those in the highest went to bed, on average, 29 minutes later and reported 11 fewer minutes of sleep.

Adolescents living in the most intensely lit neighborhoods had a 19% increased risk for bipolar illness, and a 7% increased risk for depression. The study is observational, and does not prove cause and effect.

The senior author, Kathleen R. Merikangas, said that future policy changes could make a difference. In the meantime, she said, "At least as individuals, we ought to try to minimize exposure to light at night."

[49] Which of the following was NOT used for the study?

- ① satellite data about the intensity of outdoor light
- ② well-proven structured scales for assessing the adolescents
- ③ interviews with more than six thousand parents of teenagers

- ④ data from the National Oceanic and Atmospheric Administration
- ⑤ findings of the previous research on the same topic

[50] Which of the following is the main finding of the study?

- ① The less intense outdoor light was at night, the less the risk for anxiety was.
- ② The younger you were, the less you were affected by outdoor light at night.
- ③ The less you were exposed to light at night, the greater the sleep was disrupted.
- ④ The longer you were exposed to light at night, the earlier you went to bed.
- ⑤ The more intense outdoor light was at night, the less the risk for psychiatric disorders was.

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

While my time has now come to an end, I want you to know that in the last days of my life you inspired me. Millions of people motivated simply by human compassion laid down the burdens of division. Around the world you (1) set aside race, class, age, language and nationality to demand respect for human dignity.

When you see something that is not right, you must say something. You must do something. Democracy is not a (A). It is an act, and each generation must do its part to help build what we called the "Beloved Community," a nation and world at peace with itself.

You must also study and learn the lessons of history because humanity has been involved in this soul-wrenching, existential struggle for a very long time. People on every continent have stood in your shoes, through decades and centuries before you. The truth does not change, and that is why the answers worked out long ago can help you find solutions to the challenges of our time. Continue to build union between movements stretching across the globe because we must (2) put away our willingness to profit from the exploitation of others.

I urge you to answer the highest calling of your heart and (3) stand up for what you truly believe. In my life I have done all I can to demonstrate that the way of peace, the way of love and nonviolence is the more excellent way. Now it is your turn to let freedom ring.

When historians (4) pick up their pens to write the story of the 21st century, let them say that it was your generation who laid down the heavy burdens of hate at last and that peace finally (5) resulted in violence, aggression and war. So I say to you, walk with the wind and let the spirit of peace and the power of everlasting love be your guide.

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

- ① commodity ② discrimination ③ safe
- ④ power ⑤ state

[52] Which of the underlined (1)~(5) is NOT appropriate from the context?

- ① (1) ② (2) ③ (3) ④ (4) ⑤ (5)

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

Not all infectious disease terms are created equal, although often they are mistakenly used interchangeably. The distinction between the words “pandemic,” “epidemic,” and “endemic” is regularly blurred, even by medical experts. This is because the definition of each term is fluid and changes as diseases become more and more widespread over time. While conversational use of these words might not require precise definitions, knowing the difference is important to help you better understand public health news and appropriate public health responses.

An epidemic is a disease that affects a large number of people within a community, population, or region. A pandemic is an epidemic that has spread over multiple countries or continents. Endemic is something that belongs to a particular people or country. A simple way to know the difference between an epidemic and a pandemic is to remember the “P” in pandemic, which means a pandemic has a (A). A pandemic is an epidemic that travels.

But what is the difference between epidemic and endemic? An epidemic is actively spreading. New cases of the disease substantially exceed what is expected. More broadly, it is used to describe any problem that is out of control, such as “the opioid epidemic.” An epidemic is often localized to a region, but the number of those infected in that region is significantly higher than normal. For example, when COVID-19 was limited to Wuhan, China, it was an epidemic. The geographical spread turned it into a pandemic. Endemics, on the other hand, are a constant presence in a specific location. For example, Malaria is endemic to parts of Africa.

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

- ① passport ② pollution ③ patience
④ position ⑤ patrol

[54] Which of the following is NOT true?

- ① An epidemic affects many people within a community.
② The geographical spread often turns a pandemic into an epidemic.
③ An epidemic is used to refer to any uncontrollable problem.
④ A pandemic is an epidemic that moves around the globe.
⑤ Endemics are closely related to a specific location.

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

An automatic watch, also known as self-winding watch or simply automatic, is a mechanical watch in which the natural motion of the wearer provides energy to wind the mainspring, making manual winding unnecessary. It is distinguished from a manual watch in that a manual watch, (1) having no internal battery, must have its mainspring wound by hand at regular intervals. In a mechanical watch the gears are turned by a spiral spring (2) called a mainspring. In a manual watch energy is stored in the mainspring by turning a knob, the crown on the side of the watch. Then the energy from the mainspring powers the watch movement until it runs down, requiring the spring to be wound again.

A self-winding watch movement has a mechanism which winds the mainspring (3) used the natural motions of the wearer’s body. The watch contains an swinging weight that turns on a pivot. The normal movements of the watch in the user’s pocket or on the user’s arm activates the rotor, which is attached to a winding mechanism. The motion of the watch thereby turns into circular motion of the weight which winds the mainspring. There are many different designs for modern self-winding mechanisms. Some designs allow winding of the watch to take place while the weight swings in only one direction, whereas more (4) advanced mechanisms wind the mainspring during both clockwise and anti-clockwise weight motions.

The fully wound mainspring in a typical watch can store enough energy reserve for roughly two days, (5) allowing the watch to keep running through the night while stationary. In many cases automatic wristwatches can also be wound manually by turning the crown, so the watch can be kept running when not worn, and in case the wearer’s wrist motions are not sufficient to keep it wound automatically.

[55] Which of the following is the main source of power for automatic watch?

- ① mainspring ② rotor ③ internal battery
④ bodily motion ⑤ weight

[56] Which of the underlined (1)~(5) is NOT grammatical?

- ① (1) ② (2) ③ (3) ④ (4) ⑤ (5)

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

Kimchi, a well-known traditional fermented Korean food, is highly effective in preventing influenza virus in winter, according to the results of animal experiments. A joint research team from the Korea Food Research Institute and the World Institute of Kimchi recently announced that lactic acid bacteria and fermentation mechanism in kimchi inhibit the growth of influenza virus, proving kimchi’s effectiveness against flu for the first time in the world. (A)

Flu viruses are pathogens that cause acute respiratory conditions in winter. Swine flu, which struck the world in 2009, and avian influenza, which recently infected poultry in some countries, are two strains of influenza viruses. (B) Due to mutation of virus, the prevention of flu from these kinds of viruses is so difficult, and infections caused by them are difficult to treat as well. (C)

In this study, extracts from the kimchi sample at the well-fermented stage were administered to cells infected with the influenza virus and the avian influenza virus. In all of the cells, virus formation significantly reduced, which means that the growth of the flu virus had been inhibited. In the animal experiment where flu virus-infected mice were fed kimchi extracts, the rate of suffering from weight loss due to the flu also declined. (D)

In 2003, SARS was pandemic in many parts of the world including Hong Kong and China, except for Korea where very few people were infected with the virus. Regarding this, some argued that kimchi has an antiviral effect. (E)

*lactic acid: 젖산 *pathogen: 병원체

[57] Where does the following sentence best fit?

In addition, the survival rate of the mice that consumed kimchi extracts was 30% higher than those that did not.

- ① (A) ② (B) ③ (C) ④ (D) ⑤ (E)

[58] Which of the following is NOT true?

- ① The study was conducted by a joint research team.
- ② The study confirms previous findings on kimchi's effectiveness against flu.
- ③ Avian influenza is one type of influenza viruses.
- ④ Flu virus-infected mice experienced weight loss.
- ⑤ Very few Korean people were infected with SARS virus in 2003.

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

More than a decade ago, the first real smartphone hit the market and made screens an essential ingredient of our lives. (1) As a result, it has changed how we communicate, work, travel, purchase and more. Today, a third of American households have three or more smartphones, while 23% have three or more desktops and 17% have three or more tablets. We are constantly surrounded by screens. It is almost impossible to escape them.

(2) Yet when the first validation of consumer augmented reality (AR) use came from Pokémon Go, nobody had thought about AR experiences or applications on a smartphone. Pokémon Go successfully validated the consumer mass adoption of augmented reality.

Since Pokémon Go's initial launch in 2016, new smartphone implementations have been introduced. (3) While companies like Snapchat and Facebook have found entertaining ways to deliver AR experiences on social media platforms, others have developed apps to assist customers with online purchasing decisions. Recently, a smartphone app gives consumers the ability to visualize furniture in their own home, simply by holding up their smartphone in a room or area. This helps reduce part of the fear consumers experience when shopping online for big items, such as furniture. It provides an added convenience.

(4) Because augmented reality is less mature than virtual reality due to technology limitations, lack of standardization and a higher price tag, it is already being utilized in industries including manufacturing, healthcare and logistics. AR experiences are typically delivered through headsets, and are showing early signs that the technology is set to transform commercial and industrial markets. (5) However, there is still work to be done before these technologies can reach mainstream adoption.

[59] Which of the underlined (1)~(5) is NOT appropriate from the context?

- ① (1) ② (2) ③ (3) ④ (4) ⑤ (5)

[60] Which of the following correctly describes the major benefit of using an AR app for shopping?

- ① It helps customers decide where to go for shopping.
- ② It offers customers free-of-charge delivery.
- ③ It enables customers to visualize items before purchase.
- ④ It provides customers with easy payment methods.
- ⑤ It assists customers to create their own shopping apps.

— The End —