

2024년 6월 22일 시행
법원 9급 공개경쟁채용 제1·2차시험
【전산직렬】

문제책형	시험과목	국어(15문), 한국사(15문), 영어(20문), 컴퓨터일반(25문), 정보보호론(25문)
①		

응시자 준수 사항

- 문제책을 받더라도 시험시작 시간까지 문제내용을 보아서는 안됩니다.
- 문제책을 받는 즉시 과목편철 순서, 문제누락 여부, 인쇄상태 이상 유무 등을 확인한 후 답안지의 문제책형란에 본인의 책형을 표기합니다.
- 문항의 취지에 가장 적합한 하나의 답안만을 선택하여 표기하여야 하며, 문제내용에 관하여 질문할 수 없습니다.
- 시험시간 종료 후 문제책을 가지고 갈 수 있습니다.
※ 시험시간이 종료되기 전에는 어떠한 경우에도 문제책을 시험장 밖으로 가지고 갈 수 없습니다.

공 지 사 항

공개되는 정답가안에 이의가 있는 응시자는 대한민국 법원 시험정보 인터넷 홈페이지(<http://exam.scourt.go.kr>)를 통하여 아래와 같이 이의제기를 할 수 있습니다.

- 아 래 -

1. 정답가안 공개 : 2024. 6. 22.(토)

[대한민국 법원 시험정보 인터넷 홈페이지 / 시험자료실]에 게시

2. 이의제기

기간 : 2024. 6. 24.(월) 12:00 ~ 2024. 6. 26.(수) 17:00

방법 : [대한민국 법원 시험정보 인터넷 홈페이지 / 질의응답 / 정답이의제기]에 게시

3. 최종정답 공개 : 2024. 7. 3.(수) 12:00

[대한민국 법원 시험정보 인터넷 홈페이지 / 시험자료실]에 게시

※ 대한민국 법원 시험정보 인터넷 홈페이지(<http://exam.scourt.go.kr>) 정답이의제기 전용게시판 이외의 방법에 의한 이의제기는 접수하지 않습니다.

법 원 행 정 처

※ 다음 글을 읽고 물음에 답하십시오. [문1~3]

(가)
오늘 저녁 이 좁다란 방의 흰 바람벽에
어쩐지 쓸쓸한 것만이 오고 간다
이 흰 바람벽에 / 희미한 십오 축(十五燭) 전등이 지치운 불
빛을 내어던지고
때글은 다 낡은 무명샤쓰가 어두운 그림자를 쉬이고
그리고 또 달디단 따끈한 감주나 한잔 먹고 싶다고 생각하는
내 가지가지 외로운 생각이 해매인다
그런데 이것은 또 어인 일인가
이 흰 바람벽에 / 내 ㉠ **가난한 늙은 어머니가 있다**
내 가난한 늙은 어머니가
이렇게 시퍼러둥둥하니 추운 날인데 차디찬 물에 손은 담그
고 무이며 배추를 찢고 있다
또 ㉡ **내 사랑하는 사람이 있다** / 내 사랑하는 어여쁜 사람이
어느 먼 앞대 조용한 개포가의 나즈막한 집에서
그의 지아비와 마조 앉아 대구국을 끓여놓고 저녁을 먹는다
별써 ㉢ **어린것도** 생겨서 옆에 끼고 저녁을 먹는다

그런데 또 이즈막하야 어니 사이엔가
이 흰 바람벽엔 / 내 쓸쓸한 얼굴을 쳐다보며
이러한 글자들이 지나간다
— 나는 이 세상에서 가난하고 외롭고 높고 쓸쓸하니
살아가도록 태어났다
그리고 이 세상을 살아가는데
내 가슴은 너무도 많이 뜨거운 것으로 호젓한 것
으로 사랑으로 슬픔으로 가득 찬다

그리고 이번에는 **나를 위로하는 듯이 나를 울려**
하는 듯이
눈질을 하며 주먹질을 하며 이런 글자들이 지나간다
— 하늘이 이 세상을 내일 적에 그가 가장 귀해하고 사
랑하는 것들은 모두 가난하고 외롭고 높고 쓸쓸하
니 그리고 언제나 넘치는 사랑과 슬픔 속에 살도록
만드신 것이다
초생달과 바구지꽃과 짝새와 당나귀가 그러하듯이
그리고 또 ‘프랑시쓰 뽀’와 도연명(陶淵明)과 ‘라이
넬 마리아 릴케’가 그러하듯이

백석, <흰 바람벽이 있어>

(나)
우리 집도 아니고 / 일갓집도 아닌 집
고향은 더욱 아닌 곳에서
㉤ **아버지**의 침상(寢床) 없는 최후 최후의 밤은
풀벌레 소리 가득 차 있었다.

노령(露領)을 다니면서까지
애써 자래운 ㉥ **아들과 딸**에게
한마디 남겨 두는 말도 없었고,
아무을만(灣)의 파선도
설렁한 니코리스크의 밤도 완전히 잊으셨다.
목침을 반듯이 벤 채.

다시 뜨시잖는 두 눈에
피지 못한 꿈의 꽃봉오리가 갈았고,

얼음장에 누우신 듯 손발은 식어 갈 뿐
입술은 심장의 영원한 정지(停止)를 가리켰다.
때늦은 의원이 아모 말 없이 돌아간 뒤
이웃 늙은이 손으로 / 눈빛 미명은 고요히 / 낮을 덮었다.

우리는 머리말에 엮디어
있는 대로의 울음을 다아 울었고
아버지의 침상 없는 최후 최후의 밤은
풀벌레 소리 가득 차 있었다
이용악, <풀벌레 소리 가득 차 있었다>

【문 1】(가), (나)의 공통점에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 화자가 분명하게 드러나 있다.
- ② 유사한 문장 구조가 반복되고 있다.
- ③ 시적 대상과의 대화를 통해 시상이 전개되고 있다.
- ④ 감각적 이미지를 활용해 시적 상황을 묘사하고 있다.

【문 2】<보기>를 참고하여 [A]를 이해한 것으로 가장 적절하지 않은 것은?

< 보 기 >

「흰 바람벽이 있어」에서는 일종의 스크린 역할을 하는 ‘흰 바
람벽’을 통해 자기 성찰이 이루어진다. ‘흰 바람벽’을 통해 시
인의 추억이 지나가고, 마침내 화자의 목소리가 자막으로 처
리된다. 그 목소리의 실제 주인공인 화자는 스크린 속에서 펼
쳐지는 ‘나’를 보는 관객이 된다. ‘나’가 스크린을 통해 이렇게
둘로 분리되면서 ‘나’의 성찰은 한층 깊이를 갖게 된다.

- ① ‘이러한 글자들’은 실제로는 화자 자신의 목소리에 해당하는
것으로 볼 수 있겠군.
- ② 화자가 관객이 되어 ‘나를 위로하는 듯이 나를 울려하는 듯
이’ 지나가는 글자들을 바라보고 있군.
- ③ 화자의 목소리가 ‘눈질을 하며 주먹질을 하며’ 지나가는 글자
로 표현되면서 성찰의 깊이가 확보된다고 볼 수 있겠군.
- ④ ‘초생달’, ‘바구지꽃’, ‘짝새’, ‘당나귀’와의 합일을 통해 화자
자신이 지향하고자 하는 삶에 대한 성찰을 드러냈군.

【문 3】㉠ ~ ㉥에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① ㉠, ㉡ 모두 화자가 그리워하는 대상이다.
- ② ㉢, ㉤ 모두 고국을 떠나 유랑하는 삶을 살고 있다.
- ③ ㉣, ㉥은 고향에 대한 향수를 유발하는 대상이다.
- ④ ㉤, ㉥은 재회를 소망하는 시적 대상이다.

【문 4】<보기>의 밑줄 친 부분에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

< 보 기 >

- ㉦ 그는 자기 일 밖의 다른 일에는 관심이 없다.
- ㉧ 한밤중에 그가 나에게 전화 할 줄 몰랐다.
- ㉨ 노력한 만큼 대가가 있을 테니 선생님만큼만 공부하길 바란다.
- ㉩ 형님께는 햇사과를, 동생에게는 햄살을 선물로 보냈다.

- ① ㉦ : 두 개의 형태소가 결합 된 하나의 단어이다.
- ② ㉧ : 단어의 자격을 가지고 반드시 다른 말과 결합하여 쓰인다.
- ③ ㉨ : 다른 형태소와 결합하지 않으면 쓰일 수 없고 형식적 의
미만을 나타낸다.
- ④ ㉩ : 음운 환경에 따라 형태가 바뀌고 실질적 의미가 아닌 문
법적인 뜻을 갖는다.

※ 다음 글을 읽고 물음에 답하십시오. [문5~7]

(가)

내가 집이 가난해서 말이 없기 때문에 간혹 남의 말을 빌려서 타곤 한다. 그런데 노둔하고 아원 말을 얻었을 경우에는 일이 아무리 급해도 감히 채찍을 대지 못한 채 금방이라도 쓰러지고 넘어질 것처럼 전전긍긍하기 일쑤요, 개천이나 도랑이라도 만나면 또 말에서 내리곤 한다. 그래서 후회하는 일이 거의 없다. 반면에 발굽이 높고 귀가 쫑긋하며 잘 달리는 준마를 얻었을 경우에는 의기양양하여 방자하게 채찍을 갈기기도 하고 고삐를 놓기도 하면서 언덕과 골짜기를 모두 평지로 간주한 채 매우 유쾌하게 질주하곤 한다. 그러나 간혹 위험하게 말에서 떨어지는 환란을 면치 못한다.

아, 사람의 감정이란 것이 어쩌면 이렇게까지 달라지고 뒤바뀔 수가 있단 말인가. 남의 물건을 빌려서 잠깐 동안 쓸 때에도 오히려 이와 같은데, 하물며 진짜로 자기가 가지고 있는 경우야 더 말해 무엇하겠는가.

그렇긴 하지만 사람이 가지고 있는 것 가운데 남에게 빌리지 않은 것이 또 뭐가 있다고 하겠는가. 임금은 백성으로부터 힘을 빌려서 존귀하고 부유하게 되는 것이요, 신하는 임금으로부터 권세를 빌려서 총애를 받고 귀한 신분이 되는 것이다. 그리고 자식은 어버이에게서, 지어미는 지아비에게서, 비복(婢僕)은 주인에게서 각각 빌리는 것이 또한 심하고도 많은데, 대부분 본래 가지고 있는 것처럼 여기기만 할 뿐 끝내 돌이켜 보려고 하지 않는다. 이 어찌 미혹된 일이 아니겠는가.

그러다가 혹 잠깐 사이에 그동안 빌렸던 것을 돌려주는 일이 생기게 되면, 만방(萬邦)의 임금도 독부(獨夫)가 되고, 백승(百乘)의 대부(大夫)도 고신(孤臣)이 되는 법인데, 더군다나 미천한 자의 경우야 더 말해 무엇하겠는가.

맹자(孟子)가 말하기를 “오래도록 차용하고서 반환하지 않았으니, 그들이 자기의 소유가 아니라는 것을 어떻게 알았겠는가.”라고 하였다. 내가 이 말을 접하고서 느껴지는 바가 있기에, 차마설을 지어서 그 뜻을 부연해 보았다.

이곡, <차마설(借馬說)>

(나)

10월 초하루에 이자(李子)가 밖에서 돌아오니, 종들이 흠을 파서 집을 만들었는데, 그 모양이 무덤과 같았다. 이자는 어리석은 체하며 말하기를,

“무엇 때문에 집 안에다 무덤을 만들었느냐?”

하니, 종들이 말하기를,

“이것은 무덤이 아니라 토실입니다.”

하기에,

“어찌 이런 것을 만들었느냐?”

하였더니,

“겨울에 화초나 과일을 저장하기에 좋고, 또 길쌈하는 부인들에게 편리하니, 아무리 추울 때라도 온화한 봄 날씨와 같아서 손이 얼어 터지지 않으므로 참 좋습니다.”

하였다.

이자는 더욱 화를 내며 말하기를,

“여름은 덥고 겨울이 추운 것은 사시(四時)의 정상적인 이치이니, 만일 이와 반대가 된다면 곧 괴이한 것이다. 옛적 성인이, 겨울에는 털옷을 입고 여름에는 베옷을 입도록

마련하였으니, 그만한 준비가 있으면 족할 것인데, 다시 토실을 만들어서 추위를 더위로 바꿔 놓는다면 이는 하늘의 명령을 거역하는 것이다. 사람은 뱀이나 두꺼비가 아닌데, 겨울에 굴속에 엎드려 있는 것은 너무 상스럽지 못한 일이다. 길쌈이란 할 시기가 있는 것인데, 하필 겨울에 할 것이냐? 또 봄에 꽃이 피었다가 겨울에 시드는 것은 초목의 정상적인 성질인데, 만일 이와 반대가 된다면 이것은 괴이한 물건이다. 괴이한 물건을 길러서 때아닌 구경거리를 삼는다는 것은 하늘의 권한을 빼앗는 것이니, 이것은 모두 내가 하고 싶은 뜻이 아니다. 빨리 털어 버리지 않는다면 너희를 용서하지 않겠다.”

하였더니, 종들이 두려워하여 재빨리 그것을 철거하여 그 재목으로 땔나무를 마련했다. 그리하고 나니 나의 마음이 비로소 편안하였다.

이규보, <괴토실설(壞土室說)>

【문 5】(가)와 (나)의 서술상의 특징에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 주관적인 정서를 함축적인 언어 형식으로 형상화하고 있다.
- ② 대화와 행동을 중심으로 사건을 현재형으로 보여 주고 있다.
- ③ 실재하는 사실을 들어 이에 대한 생각을 자연스럽게 드러내고 있다.
- ④ 현실 세계를 반영한 갈등을 중심으로 허구적 이야기를 전개하여 독자의 이해를 도모하고 있다.

【문 6】(나)의 이자(李子)가 비판할 대상으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 댐 건설을 통한 안정적인 수자원 확보
- ② 스마트 온실을 활용한 작물 재배 및 수확
- ③ 로컬푸드 직매장 확충을 통한 지역 내 거래 촉진
- ④ 패시브 하우스 건축을 통한 연중 일정 온도 유지

【문 7】(가)와 <보기>에 대한 이해로 적절한 것을 모두 고르면?

< 보 기 >

강산 죠흔 경을 힘센 이 닛톨 양이면
니 힘과 니 분으로 어이혀여 엇들쏜이
진실로 금허리 업쓸씩 나도 두고 논이노라

- 김천택

- ㄱ. (가)의 ‘만방의 임금’과 <보기>의 ‘힘센 이’ 모두 멀리해야 할 대상이 되겠군.
- ㄴ. (가)와 <보기> 모두 설의의 방식을 통해 전하고자 하는 바를 강조하고 있군.
- ㄷ. (가)의 ‘맹자’와 <보기>의 화자 모두 소유할 수 없는 것이 있음을 이야기하고 있군.
- ㄹ. (가)와 <보기> 모두 독자로 하여금 성찰의 자세를 갖추 것을 독려하고 있군.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

※ 다음 글을 읽고 물음에 답하십시오. [문8~10]

1980년대 심리학자들은 어떤 단어를 보았을 때 그것과 연관된 많은 단어 중에 어떤 단어가 쉽게 떠오르는지는 그때그때 다르고, 어떻게 다른지 측정할 수 있다는 것을 발견하였다. 이를테면 ‘SO_P’에서 빈칸을 채워 단어를 완성하라고 하면, 최근에 ‘먹다’라는 단어를 보았거나 들은 사람이라면 순간적으로 ‘SOAP(비누)’ 보다는 ‘SOUP(수프)’란 단어를 떠올리기 쉽다. 반면에 금방 ‘씻다’라는 단어를 본 사람이라면 ‘수프’보다 ‘비누’를 떠올릴 확률이 높다. 이런 현상을 ‘점화 효과’라 하고, ‘먹다’라는 말이 ‘수프’ 생각을 점화 또는 촉발했다거나 그 말이 기폭제가 되어 ‘수프’가 떠올랐다고 설명한다.

점화 효과는 여러 형태로 나타난다. 머릿속에 ‘먹다’라는 개념이 있으면 ‘수프’란 말이 어렴풋이 들리거나 뿌연게 보여도 평소보다 빨리 그 단어를 알아볼 것이다. 그리고 수프 외에도 ‘고기’, ‘배고프다’, ‘다이어트’ 등 음식과 관련된 수많은 단어가 떠오른다. 여기에서 점화된 개념은 정도는 약할지라도 또다시 다른 개념을 점화할 수 있다. 이런 활성화는 호수에 물결이 일듯이 거대한 연상망의 한쪽에서 주위로 퍼져나간다. 이 현상은 현재 심리학에서 매우 흥미로운 연구 주제다.

기억 연구에서 또 하나의 큰 성과는 점화 효과가 개념이나 단어에만 국한하지 않는다는 사실을 발견한 것이다. 의식적으로 경험할 수는 없지만, 인지하지도 못한 사건이 행동과 감정을 촉발할 수 있다는 것이다. 심리학자 존 바그가 동료들과 실시한 실험은 이를 뒷받침한다. 이들은 대부분 18세에서 22세 사이인 뉴욕대학 학생들에게 단어 다섯 개가 뒤섞인 문장을 주고 거기서 단어 네 개를 뽑아 문장을 완성하라고 했다. 이때 한 집단에게는 문장 중 절반에 ‘깜빡하다’, ‘대머리’, ‘회색’, ‘주름’ 등 노인과 관련된 단어를 섞어 제시했다. 문제를 다 푼 학생은 복도 끝에 있는 실험실로 가서 다른 실험에 참여해야 했다. 이 짧은 순간이 바로 이 실험의 핵심이었다. 연구원들은 각 학생이 반대쪽 실험실까지 가는 데 걸리는 시간을 측정했다. 바그가 예상한 대로, 노인과 관련 있는 단어로 문장을 만든 학생은 그렇지 않은 학생보다 훨씬 느린 걸음으로 다른 실험실로 이동했다.

‘관념운동 효과’로도 알려진 실험 결과는 점화 효과의 두 단계가 나타났다. 첫째, 주어진 단어 조합에는 ‘노인’이란 말이 전혀 등장하지 않았는데도 노인에 대한 개념을 점화했다. 둘째, 이런 생각이 행동을 촉발해, 노인처럼 느리게 걸게 했다. 이 모든 결과는 실험 참가자들이 전혀 인식하지 못한 채 일어난다. 실험이 끝나고 학생들에게 제시된 단어에 공통된 주제가 있었다는 사실을 알았나고 문자 하나같이 몰랐다고 대답하였고, 첫 번째 실험에서 본 단어가 그 뒤의 행동에 전혀 영향을 미치지 않았다고 주장했다.

관념운동 효과는 거꾸로 나타날 수도 있다. 독일의 어느 대학에서는 뉴욕 대학에서 바그가 했던 실험을 거꾸로 실시했다. 실험에서 학생들은 1분에 30걸음을 걷는 속도로 5분 동안 실험실 안을 걸어 다녀야 했는데, 평소 속도의 약 3분의 1 수준이었다. 이 짧은 실험이 끝난 뒤 참가자들은 ‘깜빡하다’, ‘늙다’, ‘외롭다’ 등 노인과 관련된 단어를 훨씬 빨리 알아보았다. 점화 효과가 어느 방향으로 나타나든 모두 일관된 반응을 보인 것이다.

【문 8】윗글의 내용 전개 방식에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 현실적 사례를 중심으로 다양한 가설을 검증하고 있다.
- ② 설명 대상을 뒷받침하는 다양한 사례를 제시해 독자의 이해를 도모하고 있다.
- ③ 구체적인 사례를 제시하고 이와 관련되는 해결 방안과 한계를 설명하고 있다.
- ④ 논의 대상에 대해 구분되는 관점을 제시하고, 이에 어긋나는 반례를 분석하고 있다.

【문 9】윗글의 내용과 가장 일치하는 것은?

- ① 점화 효과는 단어와 관련된 개념만을 활성화시킨다.
- ② 점화 효과는 일정한 방향으로 작용한다는 특징을 지닌다.
- ③ 점화 효과는 의식하지 못하는 사이에 행동과 감정을 촉발할 수 있다.
- ④ 점화 효과는 연상망의 확장을 유도함으로써 사유의 폭을 넓힐 수 있다.

【문10】윗글을 바탕으로 <보기>의 내용을 이해한 것으로 가장 적절하지 않은 것은?

< 보 기 >

우리는 투표를 정책에 대한 자신의 평가와 가치를 반영하는 의도적 행위로 보고, 정책과 무관한 것에 영향을 받지 않는다고 생각한다. 그래서 투표소의 위치 등에는 영향을 받지 않는다고 생각한다. 그러나 2000년 애리조나 선거구에서 투표 유형을 분석한 결과, 학교 재정 지원 증가안에 찬성한 비율은 학교 안에 투표소가 설치된 경우가 그렇지 않은 경우보다 훨씬 높았다.

- ① 투표소의 위치가 투표 행위를 점화했다고 볼 수 있겠군.
- ② 학교와 관련된 개념이나 단어를 활성화하는 것으로도 비슷한 효과를 관찰할 수 있겠군.
- ③ 의식적이고 자율적이라고 생각했던 판단이 실은 인지하지 못한 요인으로부터 촉발된 것일 수 있겠군.
- ④ 학교 재정 지원 증가안에 찬성한 사람들은 투표소 위치가 투표 행위에 영향을 미쳤다고 주장할 가능성이 크겠군.

※ 다음 글을 읽고 물음에 답하십시오. [문11~13]

앞부분 줄거리: ‘나’의 친정어머니는 넘어져 크게 다치는 바람에 수술을 받게 되고, ‘나’는 홀로 어머니의 병실을 지키게 된다. 아흔에 가까운 고령의 어머니는 수술 후 마취가 풀리면서 허공에 대고 소리치는 등 이상한 행동을 보인다.

“그놈 또 왔다. 뭘하고 있냐! 느이 오래빌 숨겨야지, 어서”
“엄마, 제발 이러시지 좀 마세요. 오빠가 어디 있다고 숨겨요?”
“그럼 느이 오래빌 벌써 잡아갔냐.”
“엄마, 제발.”

어머니의 손이 사방을 더듬었다. 그러다가 붕대 감긴 자기의 다리에 손이 닿자 날카롭게 속삭였다.

“가엾은 내 새끼 여기 있었구나. 꼼짝 말아. 다 내가 당할 테니.”
어머니의 떨리는 손이 다리를 감싸는 시늉을 했다. ㉠ 그때부터 어머니의 다리는 어머니의 아들이었다. 어머니는 온몸으로 그 다리를 엄호하면서 어머니의 적을 노려보았다. 어머니의 적은 저승의 사자가 아니었다.

“군관 동무, 군관 선생님, 우리 집엔 여자들만 산다니까요.”
어머니의 눈의 푸른 기가 애처롭게 흔들리면서 입가에 비굴한 웃음이 감돌았다. 나는 어머니가 환각으로 보고 있는 게 무엇이라는 걸 알아차렸다. 가엾은 어머니, 차라리 저승의 사자를 보시는 게 나았을 것을…….

어머니는 그 다리를 어디다 숨기려는지 몸부림쳤다. 그러나 어머니의 다리는 요지부동이었다.

“군관 나오리, 우리 집엔 여자들만 산다니까요. 찾아보실 것도 없다니가요. 군관 나오리.”

그러나 절대절명의 위기가 어머니에게 육박해오고 있음을 난들 어찌랴. 공포와 아직도 한 가닥 기대를 건 비굴이 어머니의 얼굴을 뒤죽박죽으로 일그러뜨리고 이마에선 구슬 같은 땀이 송글송글 솟아오르고 다리를 감싼 손과 앙상한 어깨는 사시나무 떨듯 떨고 있었다.

가엾은 어머니, 하늘도 무심하시지, 차라리 죽게 하십시오, 그 몫쓸 일을 두 번 겪게 하십시오…….

“어머니, 어머니 이러시지 말고 제발 정신 차리세요.”

나는 어머니의 어깨를 흔들면서 울부짖었다. 어머니는 어디서 그런 힘이 솟는지 나를 검부러기처럼 가볍게 털어내면서 격렬하게 몸부림쳤다.

“안된다. 안돼. 이 노움. 안돼. 너도 사람이냐? 이 노움, 이 노움.”
나는 벽까지 떠다밀린 채 와들와들 떨면서 점점 심해가는 어머니의 광란을 지켜볼 수밖에 없었다. 어머니의 몸에서 수술한 다리만 빼고는 온몸이 노한 파도처럼 출렁였다. 그래서 더욱 그 다리는 어머니의 몸이 아닌 이물질처럼 괴기스러워 보였다. 어머니의 그 다리와 아들과의 동일시가 나한테까지 율아붙은 것처럼 나는 그 다리가 무서웠다.

“안된다 이 노움”이라는 호통과 “군관 나오리, 군관 선생님, 군관 동무”라는 아부를 번갈아 하며 몸부림치는 서슬에 마침내 링거줄이 주사바늘에서 빠져 버렸다. 혈관에 꽂힌 채인 주사바늘을 통해 피가 역류해 환자복과 시트를 점점 물들였다. 피를 보자 어머니의 광란은 극에 달했다.

중략 줄거리: ‘나’는 겨우 어머니를 진정시킨다. 과거 6.25 전쟁에서 ‘나’의 오빠는 인민군 치하에서 어쩔 수 없이 의용군에 지원했다가 겨우 탈출하여 돌아온다.

그런데 오빠는 속속들이 망가져 있었다.

전세가 불리해져 피란을 갈 상황에 처한 가족은 예전에 살던 동네에 숨어 지내게 된다. 그러던 어느 날, 집에 들어닥친 인민군 군관에게 발각된다.

다시 포성이 가까워지고 그들의 눈에 핏발이 서기 시작했다. 어머니는 앞으서나 그들이 곱게 물러가기만을 촉구했다.

“그저 내 자식 해코지만 마소서. 불쌍한 내 자식 해코지만 마소서.”

마침내 보위군관이 작별하러 왔다. 그의 작별방법은 특이했다.

“내가 동무들같이 간사한 무리들한테 끝까지 속을 것 같소. 지금이라도 바른 대로 대시오. 이래도 바른 소리를 못하겠소?”

그가 허리에 찬 권총을 빼 오빠에게 겨누며 말했다.

“안된다. 안돼. 이 노움 너도 사람이냐? 이 노움.”

어머니가 외마디 소리를 지르며 그의 팔에 매달렸다. 오빠는 으, 으, 으, 으, 짐승 같은 소리로 신음하는 게 고작이었다. 그가 어머니를 획 뿌리쳤다.

“이래도 이래도 바른 말을 안할 테냐? 이래도.”

총성이 울렸다. 다리였다. 오빠는 으, 으, 으, 으, 같은 소리밖에 못 냈다.

“좋다. 이래도 바른 말을 안할 테냐? 이래도.”

또 총성이 울렸다. 같은 말과 총성이 서너 번이나 되풀이됐다. 잔혹하게도 그 당장 목숨이 끊어지지 않게 하체만 겨냥하고 쏘았다.

오빠는 유혈이 낭자한 가운데 기절해 꼬꾸라지고 어머니도 그가 뿌리쳐 나동그라진 자리에서 처절한 외마디 소리만 지르다가 까무라쳤다.

“죽기 전에 바른말 할 기회를 주기 위해 당장 죽이진 않겠다.”

그후 군관은 다시 나타나지 않았다. 며칠만에 세상은 또 바뀌었다.

오빠의 총상은 다 치명상이 아니었는데도 며칠만에 운명했다. 출혈이 심한데다 적절한 치료를 받을 수가 없었기 때문이다.

- 박완서, <엄마의 말뚝2> -

【문11】윗글의 서술상 특징으로 가장 적절한 것은?

- ① 서술자가 자신의 심리적 반응과 해석을 구체적으로 제시하고 있다.
- ② 서술자를 장면에 따라 전환하여 사건을 입체적으로 전달하고 있다.
- ③ 동시에 벌어진 사건을 병렬적으로 제시하여 사건의 단서를 암시하고 있다.
- ④ 과거의 사건을 요약적으로 제시하여 인물 간의 갈등이 해소되는 과정을 보여주고 있다.

【문12】㉠과 관련해 작품의 구절을 이해한 내용으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① ‘어머니’가 ‘온몸으로 그 다리를 엄호’하는 것은, 과거 사건에서 ‘아들’을 지키고자 했던 ‘어머니’의 마음이 담긴 것이군.
- ② ‘어머니’가 환각 속에서 보고 있는 ‘군관’은, 과거 사건에서 ‘오빠’를 해친 존재로군.
- ③ ‘나’가 ‘차라리 죽게 하십시오’라고 생각하는 이유는, ‘어머니’의 환각이 매우 고통스러움을 알고 있기 때문이군.
- ④ ‘어머니’가 ‘나’를 ‘털어내면서 격렬하게 몸부림’치는 이유는, 과거 ‘나’가 ‘오빠’를 지키지 못한 것에 대한 원망 때문이군.

【문13】윗글의 내용에 대한 이해로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 환각을 보는 ‘어머니’의 몸은 심하게 떨렸다.
- ② 주삿바늘이 빠져 피가 나면서 ‘어머니’의 이상 행동이 심해졌다.
- ③ ‘보위군관’은 마을에 도착하자마자 ‘나’의 집을 찾아왔다.
- ④ ‘오빠’는 총에 맞아 생긴 상처로 인해 죽음에 이르게 되었다.

※ 다음 글을 읽고 물음에 답하시오. [문14~15]

世·생宗중 御·영製·쟁 訓·훈民民正·정음름
 나·랏·말·ㅅ·미 ㉠ 中·동國·국·에 달·아 ㉡ 文·문·字·
 宗·와·로 서르 스몯·디 아·니·힐·씨
 ·이런 전·츠·로 어·린 百·백姓·성·이 니르·고·저
 ㉢ 肅·배 이·셔·도
 ㅁ·츄·내 제 ㉣ ㅍ·뜰·들 시·러 퍼·디 :몬·흙 ·노·미
 하·니·라
 ㉤ 內·아·를 爲·왕·후·야 :어엿·비 너·겨 ·
 새·로 ㉥ ㅅ·스·믈·여·들·字·宗·로 밍·꺈·노·니
 :사름·마·다 :히·여 :수·비 나·겨 ·날·로 ㉦ ㅍ·쑈·
 便 便安안·크 히·고·저 흙 썩·르·미·니·라

【문14】윗글의 ㉠ ~ ㉦에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① ㉠과 ㉡에서 동일한 비교의 부사격 조사를 확인할 수 있다.
- ② ㉠에는 다른 대상과의 비교를 표시하는 조사가 드러난다.
- ③ ㉢과 ㉣에서 같은 격을 표시하는 조사를 확인할 수 있다.
- ④ ㉤과 ㉥을 통해 체언의 끝소리와 모음 조화에 따라 목적격 조사가 다르게 실현됨을 확인할 수 있다.

【문15】현대 국어와의 비교를 통해 알 수 있는 음운 변화로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① ‘이런’이 ‘이러’로 바뀌었음을 통해 성조가 사라졌음을 알 수 있다.
- ② ‘말·ㅅ·미’가 ‘말·ㅅ·미’로, ‘ㅁ·츄·내’가 ‘마·침·내’로 바뀌었음을 통해 아래 아(·)가 첫 음절에서는 ‘ㅏ’, 둘째 음절 이하에서는 ‘ㅓ’ 또는 ‘ㅣ’로 바뀌었음을 알 수 있다.
- ㅁ·츄·내가 ‘마·침·내’로 바뀌었음을 통해 ‘ㅣ’ 모음 앞에서 구개음화가 적용되게 되었음을 알 수 있다.
- ④ ‘몬·흙’이 ‘못·할’로 바뀌었음을 통해 종성의 ‘ㄷ’이 ‘ㅅ’으로 발음되게 되었음을 알 수 있다.

【문 1】(가), (나) 사이의 시기에 있었던 사실로 가장 옳지 않은 것은?

(가)



(나)



- ① 태조왕이 옥저를 복속하였다.
- ② 진흥왕이 화랑도를 개편하였다.
- ③ 장수왕이 남진 정책을 추진하였다.
- ④ 지증왕이 국호를 '신라'로 정하였다.

【문 2】(가)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

(가) 건국강령

1. 우리나라는 우리 민족이 반만년 이래로 같은 말과 글과 국토와 주권과 경제와 문화를 가지고 공동한 민족정기를 길러온, 우리끼리 형성하고 단결한 고정적 집단의 최고조직임.
2. 우리나라의 건국 정신은 삼균제도의 역사적 근거를 두었으니 ... 이는 사회 각 계급·계층이 지력과 권력과 부력의 향유를 균평하게 하여 국가를 진흥하며 태평을 보전유지 하라고 한 것이니, 홍익인간과 이화세계하자는, 우리 민족의 지켜야 할 최고의 공리임.

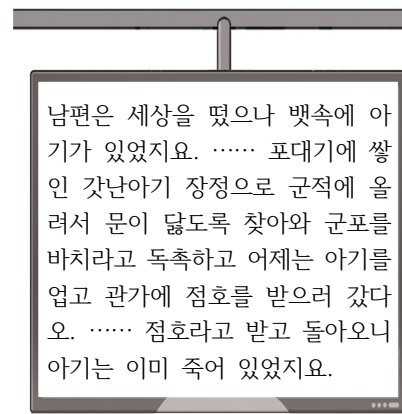
- ① 충청에서 정규군인 한국광복군을 창설하였다.
- ② 1941년 일제에 대일 선전 성명서를 발표하였다.
- ③ 조선의용대 화북지대를 조선의용군으로 개편하였다.
- ④ 민족혁명당과 사회주의 계열 단체 인사가 합류하였다.

【문 3】(가)와 (나) 사이에 있었던 사실로 가장 옳은 것은?

- (가) 명군 도독 이여송이 대병력의 관군을 거느리고 곧바로 평양성 밖에 다다라 제장에게 부서를 나누어 본성을 포위하였습니다. ... 조선의 장군들이 군사를 거느리고 가서 매복하고 함께 대로로 나아가니 왜적들은 사방으로 도망가다가 북병의 요격을 입었습니다.
- (나) 화의가 나라를 망친 것은 어제 오늘의 일이 아니고 옛날부터 그러하였으나 오늘날처럼 심한 적은 없었습니다. 명은 우리나라에는 부모의 나라이고 노적은 우리나라에는 부모의 원수입니다. ... 어찌 차마 이런 시기에 다시 화의를 제창할 수 있겠습니까?

- ① 강홍립이 이끄는 조선군은 후금에 항복하였다.
- ② 신립 장군은 충주에서 일본군에게 패배하였다.
- ③ 인조는 삼전도에 나가 굴욕적인 항복을 하였다.
- ④ 조선은 왜구의 약탈을 근절하고자 대마도를 정벌하였다.

【문 4】밑줄 친 '방법'에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?



이 시에서 나타난 조세 제도를 감면한 뒤 발생한 재정 부족 문제를 해결한 방법은 무엇일까요?



- ① 관료전을 지급하고 녹읍을 폐지하였다.
- ② 풍흉에 관계 없이 일정하게 조세를 거두었다.
- ③ 부유한 양민에게 선무군관포를 내게 하였다.
- ④ 토지 소유자에게 공납을 쌀·동전 등으로 내게 하였다.

【문 5】(가) 시기에 해당하는 사실로 가장 옳은 것은?

노비를 상세히 조사하고 살펴서 옳고 그름을 따져 밝혀내도록 명하였다. 주인을 배반하는 노비들이 이루 다 셀 수가 없을 정도였다. 이로 말미암아 상전을 능멸하는 풍조가 크게 일어나 사람들이 모두 탄식하고 원망하므로 왕비가 간절하게 간언하였으나, 왕이 받아들이지 않았다.

(가)

가을 7월. 교(敎)하기를, “양민이 된 노비들은 해가 점차 멀어지면 반드시 그 본래의 주인을 가벼이 보고 업신여기게 된다. ... 만약 그 주인을 욕하는 자가 있으면, 다시 천민으로 되돌려 부리게 할 것이다.”라고 하였다.

- ① 강조가 정변을 일으켰다.
- ② 거란이 개경을 점령하였다.
- ③ 전시과가 처음으로 제정되었다.
- ④ 공신들에게 역분전이 지급되었다.

【문 6】(가) 국가에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

김해·고령 등 (가) 고분군 7곳, 유네스코 세계 문화 유산 됐다.

유네스코 “고대 문명의 주요 증거” 한반도 남부에 남아 있는 유적 7곳을 묶은 고분군이 유네스코 세계 문화 유산 됐다. ... (가) 은/는 기원 전후부터 562년까지 주로 낙동강 유역을 중심으로 번성한 작은 나라들의 총칭이다.

- 2023. 9. 18. □□ 일보 -

- ① 낙동강 하류의 변한 지역에서 성장하였다.
- ② 철기를 활발히 생산하여 주변국에 수출하였다.
- ③ 골품에 따라 관등이나 관직 승진에 제한이 있었다.
- ④ 금관가야를 중심으로 전기 가야 연맹이 결성되었다.

【문 7】(가), (나) 사이 시기에 있었던 사실로 가장 옳은 것은?

- (가) 봉화백(奉化伯) 정도전·의성군(宜城君) 남은과 부성군(富城君) 심효생(沈孝生) 등이 여러 왕자들을 해치려 꾀하다가 성공하지 못하고 형벌에 복종하여 참형을 당하였다.
- (나) 상왕이 말하기를, “만일 물리치지 못하고 항상 침노만 받는다면, 한(漢)나라가 흉노에게 욕을 당한 것과 무엇이 다르겠는가. … 구주(九州)에서 온 왜인만은 구류하여 경동하는 일이 없게 하라. 또 우리가 약한 것을 보이는 것은 불가하니, 후일의 환이 어찌 다함이 있으랴.” 하고, 곧 이종무를 삼군 도체찰사로 명하여, 중군을 거느리게 하였다.

- ① 경연이 폐지되었다.
② 홍문관이 설치되었다.
③ 6조 직계제가 시행되었다.
④ 위화도 회군이 단행되었다.

【문 8】(가) 국가에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

(가)에는 각각 우두머리가 있어서 세력이 강대한 사람은 스스로 신지라 하고, 그 다음은 읍차라 하였다. … 귀신을 믿기 때문에 국읍에 각각 한 사람씩 세워 천신의 제사를 주관하게 하는데, 이를 천군이라 부른다.

-『삼국지』「위서 동이전」-

- ① 무천이라는 제천행사가 있었다.
② 화백회의에서 중요한 일을 결정하였다.
③ 여러 개의 소국으로 구성된 연맹체였다.
④ 사출도라 불리는 독자적인 영역이 있었다.

【문 9】밑줄 친 ‘왕’에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

신라가 사신을 보내 왕에게 말하기를 “왜인이 그 국경에 가득 차 성을 부수었으니, 노객은 백성된 자로서 왕에게 귀의하여 본부를 청합니다.”라고 하였다. … 10년(400)에 보병과 기병 5만을 보내(신라를) 구원하게 하였다.

- ① 태학을 설립하고 율령을 반포하였다.
② 마한을 병합하고 평양을 공격하였다.
③ 마립간이라는 왕호를 처음 사용하였다.
④ 요동을 포함한 만주 일대를 장악하였다.

【문 10】(가), (나) 집단에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

효종의 사망과 관련하여 인조의 계비 자의대비의 복제(服制)가 쟁점이 되었다. (가)은/는 효종이 적장자가 아니라는 근거를 들어 왕과 사대부에게 같은 예가 적용되어야 한다는 입장을 내세웠다. 반면 (나)은/는 왕에게는 일반 사대부와 다른 예가 적용되어야 한다고 주장하였다.

- ① (가) - 인조반정으로 몰락하였다.
② (가) - 경신환국으로 정권을 장악하였다.
③ (나) - 노론과 소론으로 분화되었다.
④ (나) - 송시열을 중심으로 세력을 확대하였다.

【문 11】(가)~(다) 사건을 일어난 순서대로 옳게 나열한 것은?

- (가) 황사영 백서 사건이 일어났다.
(나) 이승훈이 최창현·홍낙민 등과 함께 서소문 밖에서 참수되었다.
(다) 윤지충과 권상연을 사형에 처하고, 진산군(珍山郡)은 현(縣)으로 강등하라는 명이 내려졌다.

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

【문 12】(가)~(다) 국가에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

조선은 김기수와 김홍집을 수신사로 (가)에 파견하였다. (나)에는 김윤식을 영선사로 삼아 무기 제조 기술 등을 배우는 유학생을 보냈다. 또한 조선은 민영익 등을 보빙사로 (다)에 파견하였다.

- ① (가) - 흥선 대원군을 자국으로 납치하였다.
② (나) - 조선과 강화도 조약을 맺었다.
③ (다) - 거문도를 불법 점령하였다.
④ (가)와 (나) - 텐진 조약을 체결하였다.

【문 13】다음 정책과 같은 목적으로 시행된 것은?

신라 왕 김부가 항복해 오니 그를 경주의 사심관으로 임명하여 부호장 이하의 관직 등에 관한 일을 맡게 하였다. 이에 여러 공신들 역시 이를 본받아 각각 자기 주의 사심관이 되게 하였다.

- ① 기인제도
② 복진정책
③ 정혜쌍수
④ 독서삼품과

【문 14】(가)에 들어갈 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

○○ : 고려 시대 중서문하성의 낭사와 어사대의 관원을 합쳐서 불렀다. 이들은 (가)의 역할을 담당하였다.
-「한국사 용어 사전」-

- ① 왕의 잘못을 논하는 간쟁
② 중추원의 추밀과 함께 법제와 격식 제정
③ 관원 임명시 동의 여부에 서명할 수 있는 서경
④ 잘못된 왕명을 시행하지 않고 되돌려 보내는 봉박

【문 15】(가)~(다)를 일어난 순서대로 가장 옳게 나열한 것은?

- (가) 전라도 각지에 집강소가 설치되었다.
(나) 고부에서 만석보가 허물어졌다.
(다) 청과 일본이 시모노세키 조약을 체결하였다.

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

【문 1】주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

Now we stand at the edge of a turning point as we face the rise of a coming wave of technology that includes both advanced AI and biotechnology. Never before have we witnessed technologies with such transformative potential, promising to reshape our world in ways that are both awe-inspiring and daunting.

- (A) With AI, we could create systems that are beyond our control and find ourselves at the mercy of algorithms that we don't understand. With biotechnology, we could manipulate the very building blocks of life, potentially creating unintended consequences for both individuals and entire ecosystem.
- (B) With biotechnology, we could engineer life to tackle diseases and transform agriculture, creating a world that is healthier and more sustainable. But on the other hand, the potential dangers of these technologies are equally vast and profound.
- (C) On the one hand, the potential benefits of these technologies are vast and profound. With AI, we could unlock the secrets of the universe, cure diseases that have long eluded us and create new forms of art and culture that stretch the bounds of imagination.

* daunt 겁먹게(기죽게) 하다.

** elude (사물이)~에게 이해되지 않다.

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

【문 2】다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

Controversy over new art-making technologies is nothing new. Many painters recoiled at the invention of the camera, which they saw as a debasement of human artistry. Charles Baudelaire, the 19th-century French poet and art critic, called photography “art’s most mortal enemy.” In the 20th century, digital editing tools and computer-assisted design programs were similarly dismissed by purists for requiring too little skill of their human collaborators. What makes the new breed of A.I. image generating tools different is not just that they’re capable of producing beautiful works of art with minimal effort. It’s how they work. These tools are built by scraping millions of images from the open web, then teaching algorithms to recognize patterns and relationships in those images and generate new ones in the same style. That means that artists who upload their works to the internet may be unwittingly _____.

* unwittingly 자신도 모르게, 부지불식간에

- ① helping to train their algorithmic competitors
 ② sparking a debate over the ethics of A.I. generated

【문 3】Duke Kahanamoku에 대한 다음 글의 내용과 가장 일치하지 않는 것은?

Duke Kahanamoku, born August 26, 1890, near Waikiki, Hawaii, was a Hawaiian surfer and swimmer who won three Olympic gold medals for the United States and who for several years was considered the greatest freestyle swimmer in the world. He was perhaps most widely known for developing the flutter kick, which largely replaces the scissors kick. Kahanamoku set three universally recognized world records in the 100-yard freestyle between July 5, 1913, and September 5, 1917. In the 100-yard freestyle Kahanamoku was U.S. indoor champion in 1913, and outdoor titleholder in 1916-17 and 1920. At the Olympic Games in Stockholm in 1912, he won the 100-metre freestyle event, and he repeated that triumph at the 1920 Olympics in Antwerp, Belgium, where he also was a member of the victorious U.S. team in the 800-metre relay race. Kahanamoku also excelled at surfing, and he became viewed as one of the icons of the sport. Intermittently from the mid-1920s, Kahanamoku was a motion-picture actor. From 1932 to 1961 he was sheriff of the city and county of Honolulu. He served in the salaried office of official greeter of famous personages for the state of Hawaii from 1961 until his death.

* intermittently 간헐적으로 ** sheriff 보안관

- ① 하와이 출신의 서퍼이자 수영 선수로 올림픽 금메달리스트이다.
 ② 그는 플러터 킥을 대체하는 시저스 킥을 개발한 것으로 널리 알려져 있다.
 ③ 벨기에 앤트워프 올림픽의 800미터 계주에서 우승한 미국 팀의 일원이었다.
 ④ 그는 1920년대 중반부터 간헐적으로 영화배우로도 활동했다.

【문 4】다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

The understandings that children bring to the classroom can already be quite powerful in the early grades. For example, some children have been found to hold onto their preconception of a flat earth by imagining a round earth to be shaped like a pancake. This construction of a new understanding is guided by a model of the earth that helps the child explain how people can stand or walk on its surface. Many young children have trouble giving up the notion that one-eighth is greater than one-fourth, because 8 is more than 4. If children were blank slates, just telling them that the earth is round or that one-fourth is greater than one-eighth would be _____. But since they already have ideas about the earth and about numbers, those ideas must be directly addressed in order to transform or expand them.

- ① familiar
 ② adequate

【문 5】Urban farming에 관한 다음 글의 내용과 가장 일치하지 않는 것은?

Urban farming, also known as urban agriculture, involves growing food within city environments, utilizing spaces like rooftops, abandoned buildings, and community gardens. This sustainable practice is gaining traction in cities across the world, including New York, Chicago, San Francisco, London, Amsterdam, and Berlin, as well as in many African and Asian cities where it plays a crucial role in food supply and local economies. Urban farming not only helps reduce carbon footprints by minimizing transport emissions but also increases access to fresh, healthy food in urban areas. It bolsters local economies by creating jobs and keeping profits within the community. Additionally, urban farms enhance cityscapes, improve air quality, conserve water, provide educational opportunities, promote biodiversity, connect people with nature, and improve food security by producing food locally, making cities more resilient to disruptions like natural disasters.

* traction 흡입력, 견인력 ** bolster 강화시키다

- ① 옥상, 버려진 건물, 그리고 공동체 정원과 같은 공간을 활용하여 도시 환경 내에서 식량을 재배하는 것이다.
- ② 지속 가능한 관행으로 식량 공급과 지역 경제에서 중요한 역할을 하는 많은 아프리카와 아시아를 포함한 세계의 도시들에서 인기를 얻고 있다.
- ③ 운송 배출을 최소화하여 탄소 발자국을 줄이는 것을 도울 뿐만 아니라 도시 지역에서 신선하고 건강한 식량에 대한 접근성을 증가시킨다.
- ④ 생물 다양성을 촉진하고, 지역에서 식량을 생산함으로써 식량의 안정성을 향상시키나, 자연 재해와 같은 혼란에 대한 도시의 회복력은 약화시킨다.

【문 6】밑줄 친 “unfinished animals.”가 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은?

Ideas or theories about human nature have a unique place in the sciences. We don't have to worry that the cosmos will be changed by our theories about the cosmos. The planets really don't care what we think or how we theorize about them. But we do have to worry that human nature will be changed by our theories of human nature. Forty years ago, the distinguished anthropologist said that human beings are “unfinished animals.” What he meant is that it is human nature to have a human nature that is very much the product of the society that surrounds us. That human nature is more created than discovered. We “design” human nature, by designing the institutions within which people live. So we must ask ourselves just what kind of a human nature we want to help design.

- ① stuck in an incomplete stage of development
- ② shaped by society rather than fixed by biology
- ③ uniquely free from environmental context

【문 7】다음 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈칸 (A), (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

Passive House is a standard and an advanced method of designing buildings using the precision of building physics to ensure comfortable conditions and to deeply reduce energy costs. It removes all guesswork from the design process. It does what national building regulations have tried to do. Passive House methods don't affect “buildability”, yet they close the gap between design and performance and deliver a much higher standard of comfort and efficiency than government regulations, with all their good intentions, have managed to achieve. When we use Passive House methods, we learn how to use insulation and freely available daylight, in the most sensible way and in the right amounts for both comfort and energy efficiency. This is, I believe, fundamental to good design, and is the next step we have to make in the evolution of our dwellings and places of work. The improvements that are within our grasp are potentially transformative for mankind and the planet.



Passive House utilizes precise building physics to ensure comfort and energy efficiency, (A) traditional regulations and offering transformative potential for (B) design.

(A)

(B)

- | | |
|--------------|---------------|
| ① persisting | sustainable |
| ② persisting | unsustainable |
| ③ surpassing | unsustainable |
| ④ surpassing | sustainable |

【문 8】다음 글의 밑줄 친 부분 중 문맥 상 낱말의 쓰임이 가장 적절하지 않은 것은?

Today, there is only one species of humans, Homo sapiens, left in the world. But that one species, despite the fact that it is over 99.9 percent genetically ① identical, has adapted itself to a wide array of disparate environments. And while some degree of human genetic variation results from each society's adaptation to its own unique environment, the cultural adaptations that each society makes in so adjusting itself will, in their turn, exact some further degree of ② variation on that society's genetic makeup. In other words, we are so entangled with our local ecologies that not only do we humans ③ transform the environment as we cull from it the various resources upon which we come to depend but also the environment, which we have so transformed, transforms us in its turn: at times exerting upon us profound biological pressures. In those regions of the world, for example, where our environmental exploitation has included the domestication of cattle-northern Europe, for instance, or East African human populations have ④ reduced adult lactose tolerance: the ability to digest milk past infancy.

【문 9】주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

Briefly consider a metaphor that plays a significant role in how we live our daily lives: Time Is Money.

- (A) We often speak of time as if it were money—for example, in everyday expressions such as “You’re wasting my time,” “This device will save you hours of work,” “How will you spend your weekend?” and “I’ve invested a lot of time in this relationship.”
- (B) Every metaphor brokers what is made visible or invisible; this one highlights how time is like money and obscures ways it is not. Time thus becomes something that we can waste or lose, and something that diminishes as we grow older. It is abstracted in a very linear, orderly fashion.
- (C) This metaphor, however, fails to disclose important phenomenological aspects of time, such as how it may speed up or slow down, depending on our engagement with what we are doing. We may instead conceive of time as quite fluid—as a stream, for example—thought we lose sight of this to the extent that we have adopted the worldview of Time Is Money.

* obscure 모호하게 하다

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

【문10】다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?

His last thought were for his wife. “He is afraid she would ① hardly be able to bear it,” he said to Burnet, the bishop who was allowed to be with him the last few days. Tears came into his eyes when he spoke of her. The last day came, and Lady Russell brought the three little children to say good-bye for ever to their father. “Little Fubs” was only nine, her sister Catherine seven, and the baby three years old, too young to realize his loss. He kissed them all ② calmly, and sent them away. His wife stayed and they ate their last meal together. Then they kissed in silence, and silently she left him. When she had gone, Lord Russel broke down completely. “Oh, what a blessing she has been to me!” he cried. “It is a great comfort to me to leave my children in such a mother’s care; she has promised me to take care of ③ her for their sake; she will do it,” he added resolutely. Lady Russell returned heavy-hearted to the sad home ④ to which she would never welcome him again. On July 21st, 1683, she was a widow, and her children fatherless. They left their dreary London house, and went to an old abbey in the country.

* bishop 주교(성직자)

【문11】The gig economy에 관한 다음 글의 내용과 가장 일치하지 않는 것은?

The gig economy, referring to the workforce of people engaged in freelance and side-hustle work, is growing rapidly in the United States, with 36% of employed participants in a 2022 McKinsey survey identifying as independent workers, up from 27% in 2016. This workforce includes a wide range of jobs from highly-paid professionals like lawyers to lower-earning roles like delivery drivers. Despite the flexibility and autonomy it offers, most independent workers desire more stable employment: 62% prefer permanent positions due to concerns over job security and benefits. The challenges faced by gig workers include limited access to healthcare, housing, and other basic needs, with a significant reliance on government assistance. Technological advancements have facilitated the rise in independent work, making remote and freelance jobs more accessible and appealing. The trend reflects broader economic pressures such as inflation and job market dynamics, influencing individuals to choose gig work for survival, flexibility, or enjoyment.

* side-hustle work 부업

- ① 조사에 참가한 사람들 중 독립 근로자의 비율이 2016년의 27%에서 36%까지 상승하였다.
- ② 대부분의 독립 근로자들은 안정적인 고용보다는 직업이 제공하는 유연성과 자율성을 선호하고 있다.
- ③ 근로자들이 직면한 어려움에는 의료, 주거 및 기타 기본 요구 사항에 대한 제한된 접근성이 포함된다.
- ④ 기술 발전은 독립 근로의 증가를 촉진하여 원격 및 프리랜서 일자리를 접근하기 쉽고 매력적인 것으로 만들고 있다.

【문12】주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

We come to know and relate to the world by way of categories.

- (A) The notion of an animal species, for instance, might in one setting best be thought of as described by folklore and myth, in another as a detailed legal construct, and in another as a system of scientific classification.
- (B) Ordinary communication is the most immediate expression of this faculty. We refer to things through sounds and words, and we attach ideas to them that we call concepts.
- (C) Some of our categories remain tacit: others are explicitly governed by custom, law, politics, or science. The application of category systems for the same things varies by context and in use.

* tacit 암묵적인, 무언의

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

【문13】다음 글에 나타난 화자의 심경으로 가장 적절한 것은?

It's three in the morning, and we are making our way from southern to northern Utah, when the weather changes from the dry chill of the desert to the freezing gales of an alpine winter. Ice claims the road. Snowflakes flick against the windshield like tiny insects, a few at first, then so many the road disappears. We push forward into the heart of the storm. The van skids and jerks. The wind is furious, the view out the window pure white. Richard pulls over. He says we can't go any further. Dad takes the wheel, Richard moves to the passenger seat, and Mother lies next to me and Audrey on the mattress. Dad pulls onto the highway and accelerates, rapidly, as if to make a point, until he has doubled Richard's speed. "Shouldn't we drive slower?" Mother asks. Dad grins. "I'm not driving faster than our angels can fly." The van is still accelerating. To fifty, then to sixty. Richard sits tensely, his hand clutching the armrest, his knuckles bleaching each time the tires slip. Mother lies on her side, her face next to mine, taking small sips of air each time the van fishtails, then holding her breath as Dad corrects and it snakes back into the lane. She is so rigid, I think she might shatter. My body tenses with hers; together we brace a hundred times for impact.

* gale 강풍, 돌풍 ** skid 미끄러지다 *** jerk 핵 움직이다 **** fishtail(차량)뒷부분이 좌우로 미끄러지다

- ① excited and thrilled
- ② anxious and fearful
- ③ cautious but settled
- ④ comfortable and relaxed

【문14】글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

However, there are now a lot of issues with the current application of unmanned distribution.

The city lockdown policy during COVID-19 has facilitated the rapid growth of numerous takeaways, vegetable shopping, community group buying, and other businesses. (①) Last-mile delivery became an important livelihood support during the epidemic. (②) At the same time, as viruses can be transmitted through aerosols, the need for contactless delivery for last-mile delivery has gradually increased, thus accelerating the use of unmanned logistics to some extent. (③) For example, the community space is not suitable for the operation of unmanned delivery facilities due to the lack of supporting logistics infrastructure. (④) In addition, the current technology is unable to complete the delivery process and requires the collaboration of relevant space as well as personnel to help dock unmanned delivery nodes.

* last-mile delivery 최종 단계의 배송

【문15】주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

People are too seldom interested in having a genuine exchange of points of view where a desire to understand takes precedence over the desire to convince at any price.

- (A) Yet conflict isn't just an unpopular source of pressure to act. There's also a lot of energy inherent to it, which can be harnessed to create positive change, or, in other words, improvements, with the help of a skillful approach. Basically, today's misery is the starting shot in the race towards a better future.
- (B) A deviating opinion is quickly accompanied by devaluation, denigration, insults, or even physical confrontations. If you look at the "discussions" taking place on social media networks, you don't even have to look to such hot potatoes as the refugee crisis or terrorism to see a clear degradation in the way people exchange opinions.
- (C) You probably know this from your own experience, too, when you have succeeded in finding a constructive solution to a conflict and, at the end of an arduous clarification process, realize that the successful outcome has been worth all the effort.

* denigration 명예훼손 ** arduous 몹시 힘든 고된

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

【문16】다음 중 Belus Smawley에 대한 내용과 가장 일치하지 않는 것은?

Belus Smawley grew up on a farm with his parents and six siblings. In his freshman years, he was tall and able to jump higher than any other boy, trying to improve his leaping ability by touching higher and higher limbs of the oak tree on their farm. This is where his first jump shot attempt is said to have taken place. When Belus Smawley started using his shot regularly, he became the leading scorer. At the age of 18, he got accepted for a position on an AAU18 basketball team. He finished high school afterwards and got an All-American athletic scholarship for Appalachian State University (majoring in history and physical education). He became player-coach until he went to the Navy. He started playing in their basketball team and refined his jump shot. He got married and either worked as a high school teacher and basketball coach or further pursued his NBA basketball career playing fulltime for several teams. Eventually he focused on family and his teaching career, becoming the principal of a junior high school.

- ① 부모님과 여섯 형제와 함께 농장에서 자랐다.
- ② 나무의 더 높은 가지를 만지면서 점프 연습을 하였다.
- ③ 애팔래치아 주립대학교에서 전미 체육 장학금을 받았다.

【문17】글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

It might be understandable, then, for us to want to expect something similar from our machines: to know not only what they think they see but where, in particular, they are looking.

Humans, relative to most other species, have distinctly large and visible sclera—the whites of our eyes—and as a result we are uniquely exposed in how we direct our attention, or at the very least, our gaze. (①) Evolutionary biologists have argued, via the “cooperative eye hypothesis,” that this must be a feature, not a bug: that it must point to the fact that cooperation has been uncommonly important in our survival as a species, to the point that the benefits of shared attention outweigh the loss of a certain degree of privacy or discretion. (②) This idea in machine learning goes by the name of “saliency”: the idea is that if a system is looking at an image and assigning it to some category, then presumably some parts of the image were more important or more influential than others in making that determination. (③) If we could see a kind of “heat map” that highlighted these critical portions of the image, we might obtain some crucial diagnostic information that we could use as a kind of sanity check to make sure the system is behaving the way we think it should be. (④)

* sclera (눈의)공막 ** outweigh 보다 더 크다
*** discretion 신중함 **** saliency 특징, 중요점

【문18】다음 (A), (B), (C) 중, 어법상 옳은 것끼리 고른 것은?

The climate of the irrigated plains can be glimpsed in the murals. The summer sun beats down on the hard ground, and the king himself is shaded by a large umbrella. War, often present, is also carved in vivid detail. In or about 878 BC, three men are depicted (A)(fleeing / fled) from a city which has probably been captured. Dressed in long robes, they jump into the Euphrates River (B)(which / where) one is swimming while the others hug a lifebuoy to their chests. Like a long pillow, the lifebuoy consists of the skin of an animal, inflated with air. As the hands of the refugees (C)(is / are) clutching the inflated lifebuoy, and as much of their breath is expended in blowing air into it, they can only stay afloat by swimming with their legs. Whether they reached the opposite shore will never be known.

- | (A) | (B) | (C) |
|-----------|-------|-----|
| ① fleeing | which | is |
| ② fleeing | where | are |
| ③ fled | which | is |
| ④ fled | where | are |

【문19】다음 글의 내용과 가장 일치하지 않는 것은?

When the Dutch arrived in the 17th century in what's now New York City, their encounters with the indigenous peoples, known as the Lenape, were, at first, mostly amicable, according to historical records. They shared the land and traded guns, beads and wool for beaver furs. The Dutch even “purchased” Manahatta island from the Lenape in 1626. The transaction, enforced by the eventual building of wall around New Amsterdam, marked the very beginning of the Lenape's forced mass migration out of their homeland. The wall, which started showing up on maps in the 1660s, was built to keep out the Native Americans and the British. It eventually became Wall Street, and Manahatta became Manhattan, where part of the Lenape trade route, known as Wickquasgeck, became Brede weg, later Broadway. The Lenape helped shape the geography of modern-day New York City, but other traces of their legacy have all but vanished.

- ① 네덜란드인과 르나페 원주민들은 총과 동물의 털을 교환하는 무역을 했다.
- ② 이후에 월스트리트가 된 지역에 지어진 벽은 르나페 원주민이 영국인을 막기 위해 세웠다.
- ③ 르나페 원주민의 무역로의 일부가 나중에 브로드웨이가 되었다.
- ④ 르나페 원주민은 현대 뉴욕시의 지형을 형성하는데 도움을 주었다.

【문20】다음 글의 밑줄 친 부분 중 어법상 가장 틀린 것은?

Today, we take for granted that the media and the celebrity culture it sustains have created new forms of publicness, ① through which we might have intimate relationships with people we have never met. Thanks to media technologies we ② are brought ever closer to the famous, allowing us to enjoy an illusion of intimacy with them. To a greater or lesser degree, we have internalized celebrities, unconsciously made them a part of our consciousness, just ③ as if they were, in fact, friends. Celebrities take up permanent residence in our inner lives as well, ④ become central to our reveries and fantasies, guides to action, to ambition. Now, indeed, celebrity culture can be permanently insinuated into our sensibilities, as many of us carry them, their traits, and our relationships with them around as part of our mental luggage.

* reverie 몽상 ** insinuate 암시하다, 일부가 되다

【문 1】다음 C 언어 프로그램의 출력 결과는?

```
#include <stdio.h>
int f(int *a)
{
    static int b=0;
    (*a)++; b=b+2;
    return b;
}
int main()
{
    int x=0, y=0;
    x = f(&y);
    y = y + f(&x);
    printf("%d", x+y);
}
```

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8

【문 2】다음 빈칸에 들어갈 용어는 무엇인가?

C 언어로 작성한 프로그램("A"라고 칭함)과 스크립트 언어(예: shell script)로 작성한 프로그램("B"라고 칭함)은 실행 파일 형태로 만들어진 후 실행될 때 그 실행 방식에 차이가 있다. A의 경우 실행파일이 기계어를 담고 있으므로 메모리에 직접 로드(load) 되어 실행되는 반면 B의 경우 실행파일에 기계어가 아닌 텍스트 파일이 저장되어 있으므로 직접 실행되지 못하고 []가 먼저 실행되면서 B의 내용을 한 줄씩 해석하며 실행한다.

- ① 컴파일러(Compiler)
② 인터프리터(Interpreter)
③ 링커(Linker)
④ 로더(Loader)

【문 3】다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 인증기술의 분류는 사용자 인증기술, 메시지 인증기술, 디바이스 인증기술 등으로 구분한다.
② 인증요소로 소지기반은 인증자와 검증자만 알고 있는 지식을 서로 비교하여 본인임을 인증하는 것이다.
③ 전자인증서는 전자상거래나 비즈니스를 위한 문서교환 시 사용자의 신원과 문서의 내용을 보증하는 문서이다.
④ 생체인식 정보기반은 인증자의 신체적 특성을 이용하여 본인임을 인증하는 것이다.

【문 4】다음에서 문맥 교환(Context switch)이 반드시 발생하는 경우는? 단, CPU 대기 큐(Ready queue)는 비어있지 않다고 가정한다.

- ① 프로세스가 요청한 I/O가 완료되어 인터럽트가 발생한 경우
② 라운드 로빈(Round Robin) 방식으로 CPU 스케줄링을 하는 시스템에서 프로세스의 CPU 할당시간(Time quantum)이 만료되었음을 알려주는 인터럽트가 발생한 경우
③ 프로세스가 시스템콜(System call)을 하는 경우
④ 다중 쓰레드(Thread)로 구성된 프로세스 내에서 쓰레드 중 하나가 I/O 요청을 하는 경우

【문 5】아래의 C 언어 프로그램을 컴파일 후 명령행인자(command line argument)로 x y를 입력해서 실행했을 때 파일이 하나 생성된다. 생성된 파일 이름은 무엇인가?

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char *argv[])
{
    FILE *z = fopen(argv[2], "w");
    fprintf(z, "hello");
    fclose(z);
}
```

- ① w ② x ③ y ④ z

【문 6】다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 명세 기반 테스트를 블랙박스 테스트라하며 방법으로는 선택스 기법, 동등 분할 기법, 경계 값 분석 기법 등이 있다.
② 맥케이브의 기본경로 테스트에서 지역(Region)을 계산한 순환복잡도와 분기(Predicate)를 계산한 순환복잡도의 결과는 일치한다.
③ 회귀 테스트(Regression)는 모듈 회귀 테스트와 증분적 회귀 테스트가 있다.
④ 통합 테스트는 단위 테스트가 끝난 모듈을 통합하는 과정에서 발생하는 오류를 찾는 테스트를 말한다.

【문 7】다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 일반적으로 데이터 모델은 데이터 구조, 연산, 제약조건으로 구성된다.
② 논리적 데이터 모델링은 개념세계의 데이터를 데이터베이스에 저장할 구조를 결정하고 이 구조로 표현하는 작업을 의미한다.
③ 제약조건에는 구조적 측면의 제약사항과 연산을 적용하는 경우 허용할 수 있는 의미적 측면의 제약사항이 있다.
④ 개념적 데이터 모델에서 데이터 구조는 데이터를 어떤 모습으로 저장할 것인지를 표현한다.

【문 8】오류를 검출하는 기능이 없는 디스크에 대해 오류교정코드를 따로 관리하고 오류가 발생하면 오류교정코드를 이용하여 디스크를 복구하는 RAID는?

- ① RAID 1.
② RAID 2.
③ RAID 3.
④ RAID 5.

【문 9】리눅스의 파일시스템에서 "chmod 531 A"명령어를 수행한 후 "chmod go-x A"명령어를 수행했을 때 파일 A의 소유자에게는 어떤 접근 권한이 있는가?

- ① 읽기(read) 권한은 있으나 쓰기(write)와 실행(execution) 권한은 없다.
② 읽기(read)와 쓰기(write) 권한은 있으나 실행(execution) 권한은 없다.
③ 읽기(read)와 실행(execution) 권한은 있으나 쓰기(write) 권한은 없다.
④ 쓰기(write)와 실행(execution) 권한은 있으나 읽기(read) 권한은 없다.

【문10】다음 파이썬 프로그램의 실행 결과는?

```
def calcs(nums):
    if nums == 1 :
        return 1
    else:
        return nums * calcs(nums-1)

in_value = 4
result = calcs(in_value)
print(result)
```

- ① 10 ② 14 ③ 20 ④ 24

【문11】다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 임계 영역 문제를 해결하기 위해서는 상호배제, 진행, 제한된 대기 조건을 만족해야 한다.
- ② 하드웨어적으로 임계 영역 문제를 해결하는 방법이 있다.
- ③ 세마포어 s의 p연산은 대기중인 프로세스를 깨우는 신호를 보내는 signal 동작으로 임계 영역에서 나오기 위한 연산을 나타낸다.
- ④ 모니터는 공유자원을 내부적으로 숨기고 공유자원에 접근하기 위한 인터페이스만을 제공함으로써 자원을 보호하고 프로세스 간에 동기화시킨다.

【문12】프로세스와 쓰레드에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 같은 프로세스에 속한 쓰레드들은 가상 메모리를 공유한다.
- ② 프로세스가 스와핑(Swapping)되면 해당 프로세스에 속한 모든 쓰레드 역시 스와핑된다.
- ③ 쓰레드를 지원하기 위해서는 운영체제의 지원이 필수적이다.
- ④ 멀티코어 시스템에서는 쓰레드를 병렬로 처리하여 프로세스의 성능을 개선할 수 있다.

【문13】다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① DIKW(Data-Information-Knowledge-Wisdom) 계층구조는 데이터가 지혜로 발전하는 과정을 나타낸다.
- ② 빅데이터의 3V는 데이터의 다양성, 속도, 데이터 양을 의미한다.
- ③ 빅데이터의 분석 기술로는 하둡, 텍스트 마이닝, 군집분석 등이 있다.
- ④ 키-값 데이터베이스는 NoSQL의 가장 단순한 형태이며, 키와 값의 쌍으로 구성된다.

【문14】데이터베이스에서 트랜잭션이 만족해야 하는 4가지 성질 중 “하나의 트랜잭션 수행 중 생성되는 연산의 중간 결과를 다른 트랜잭션이 접근할 수 없어야 한다”는 성질에 해당하는 것은?

- ① 원자성(Atomicity)
- ② 일관성(Consistency)
- ③ 고립성(Isolation)
- ④ 지속성(Durability)

【문15】다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 메모리 오버레이는 프로그램의 크기가 실제 메모리보다 클 때 전체 프로그램을 메모리에 가져오는 대신 적당한 크기로 잘라서 가져오는 기법이다.
- ② 스왑 영역에서 메모리로 데이터를 가져오는 작업을 스왑아웃이라 한다.
- ③ 메모리 분할방식은 가변분할방식과 고정분할방식으로 구분한다.
- ④ 가변분할방식은 프로세스의 크기에 맞춰 메모리를 할당하는 방법으로 세그먼테이션 메모리관리기법이라 한다.

【문16】다음 중 가상 머신(Virtual Machine)을 사용하는 이유로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 여러 운영체제에서 실행되는 다양한 응용 프로그램들을 하나의 서버에서 실행할 수 있다.
- ② 서버의 성능을 증가시킬 수 있다.
- ③ 하나의 물리적 서버에 여러 개의 가상 머신을 실행할 수 있다.
- ④ 물리적 서버에 비하여 설치 시간을 단축시킬 수 있다.

【문17】다음 전위표기(prefix) 식을 후위표기(postfix) 식으로 변환하였을 때 옳은 것은?

* + a b c

- ① a b c * +
- ② a + b * c
- ③ a b + c *
- ④ a b * c +

【문18】다음 중 데이터 수정을 위한 Update SQL 구문으로 올바른 것은?(단, 테이블의 속성은 2개로 구성됨)

- ① UPDATE INTO 테이블_이름[(속성이름1, 속성이름2)] SELECT 속성이름1, 속성이름2;
- ② UPDATE 테이블_이름 SET 속성이름1 = 값1, 속성이름2 = 값2;
- ③ UPDATE FROM 테이블_이름 WHERE 속성이름1 = 값1 AND 속성이름2 = 값2;
- ④ UPDATE 테이블_이름 VALUES('변경값1', '변경값2');

【문19】다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 하나의 릴레이션에서 속성의 전체 개수를 카디널리티라 한다.
- ② 릴레이션 스키마는 릴레이션의 이름과 릴레이션에 포함된 모든 속성의 이름을 정의하는 릴레이션의 논리적 구조를 의미한다.
- ③ 릴레이션의 특성중 튜플(Tuple)의 유일성과 속성의 무순서 특성도 존재한다.
- ④ 릴레이션의 특성중 속성의 원자성은 속성값으로 원자값만을 사용할 수 있다는 의미이다.

【문20】다음 C 언어의 배열에서 a[2][1]의 값은?

```
int a[4][3] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12};
```

- ① 2 ② 3 ③ 7 ④ 8

【문21】하드디스크에서 헤드가 읽기/쓰기 요청을 처리하기 위해 데이터가 존재하는 트랙(또는 실린더)으로 움직이는데 걸리는 시간을 뜻하는 용어는?

- ① 탐색시간(seek time)
- ② 회전지연시간(rotational latency)
- ③ 전송시간(transfer time)
- ④ 접근시간(access time)

【문22】다음 중 여러 대의 컴퓨터가 하나의 인터넷 연결선을 공유하기 위해 사용하는 기술로 가장 올바른 것은?

- ① DHCP
- ② DNS
- ③ NAT
- ④ SMTP

【문23】정적 테스트 방법은 비정형 방법과 정형 방법으로 나눌 수 있다. 다음 중 비정형 방법에 해당하지 않는 것은?

- ① 개별검토
- ② 소프트웨어검사
- ③ 검토회의
- ④ 모형검증기법

【문24】다음 중 TCP 기반의 프로토콜이 아닌 것은?

- ① HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- ② FTP (File Transfer Protocol)
- ③ DNS (Domain Name System)
- ④ SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

【문25】다음 중 인터프리터(Interpreter)에 해당하지 않는 것은?

- ① 자바 가상 머신(Java Virtual Machine)
- ② 자바(Java) 컴파일러
- ③ 파이썬(Python) 인터프리터
- ④ PHP 인터프리터

【문 1】대표적인 블록암호인 DES, Triple DES, AES에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① DES는 Feistel 구조를 기반으로 설계되었으며, AES는 Substitution Permutation Network 구조를 기반으로 설계가 되었다.
- ② Triple DES는 DES의 암호화 과정을 각각 다른 암호화 키로 3회 수행하는데, 효율을 높이기 위해 첫 번째와 두 번째 암호화 키를 동일하게 사용하도록 권장하고 있다.
- ③ AES의 암호화 과정은 마지막 라운드를 제외한 모든 라운드가 동일한 함수로 설계되었다.
- ④ AES는 안전성의 정도에 따라 키의 길이가 128, 192, 256비트를 가질 수 있으며, 키의 길이에 따라 실행하는 라운드 수가 각각 10, 12, 14라운드로 다르다.

【문 2】네트워크 서비스 거부 공격 기법에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① Slowloris 공격은 HTTP 헤더 정보를 비정상적으로 조작하여 웹서버가 온전한 헤더 정보가 올 때까지 기다리게 하는 공격이다.
- ② Mail Bomb은 사용자에게 할당된 디스크 공간 이상의 메일을 보내어 더 이상 메일을 받을 수 없게 하는 공격이다.
- ③ Teardrop 공격은 UDP와 TCP 패킷의 시퀀스 넘버를 조작하여 공격 시스템에 과부하를 일으키는 공격이다.
- ④ Land 공격은 패킷 전송 출발지 IP 주소와 목적지 IP 주소의 값을 다르게 설정하여 공격 대상에게 패킷을 보내는 공격이다.

【문 3】NAC(Network Access Control) 시스템에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크에 접근하는 접속 단말의 보안성을 검증하여 보안성을 강제화하고 접속을 통제할 수 있는 보안 인프라이다.
- ② 사용 단말이 내부 네트워크에 접근하기 전에 보안 정책을 준수했는지 여부를 검사해 네트워크 접속을 통제하는 보안 솔루션이다.
- ③ NAC은 접근제어, 인증, 무결성 체크, 유해 트래픽 탐지 및 차단 기능을 제공한다.
- ④ NAC의 접근 제어 및 인증 기능은 장치에 부여된 고유한 장치명을 기반으로 수행되며, 등록된 장치명만 네트워크에 접속할 수 있게 허용한다.

【문 4】UTM(Unified Threat Management)과 ESM(Enterprise Security Management)에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① UTM은 단일장비로 다양한 보안 기능을 하나의 장비로 통합하여 제공할 수 있다.
- ② UTM은 장애 발생 시 다른 보안 기능에 영향을 주지 않는다.
- ③ ESM은 기업과 기관의 보안 정책을 반영하고 다양한 보안 시스템을 관제, 운영, 관리함으로써 조직의 보안 목적을 효율적으로 실현하는 시스템이다.
- ④ ESM은 통합보안관제를 위해 구축된 다양한 보안 솔루션과 보안 장비에서 발생하는 로그와 보안 이벤트를 취합하고 이들 간에 상호 연관 분석을 함으로써 실시간 보안 위협을 파악하고 대응한다.

【문 5】크로스사이트 스크립트 공격과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ㄱ. 일반 사용자 PC의 보안 취약점이 외부에 전달된다.
- ㄴ. 일반 사용자가 웹서버에 접속하여 웹서버에 저장된 악성 코드를 내려받는다.
- ㄷ. XSS 취약점이 있는 웹 서버에 악성코드를 업로드한다.
- ㄹ. 공격자는 추가적인 보안 공격을 시작한다.
- ㅁ. 일반 사용자의 PC에서 악성코드가 실행된다.

- ① ㄷ - ㄱ - ㄴ - ㅁ - ㄹ
- ② ㄷ - ㄴ - ㅁ - ㄱ - ㄹ
- ③ ㄷ - ㄴ - ㄱ - ㅁ - ㄹ
- ④ ㄷ - ㅁ - ㄱ - ㄴ - ㄹ

【문 6】정보보호제품 평가·인증 제도에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 정보보호제품 평가 인증제도는 지능정보화 기본법 제58조(정보보호시스템에 관한 기준 고시 등)에 근거한다
- ② 공통평가기준(Common Criteria, CC)는 보증의 요구를 구조화하기 위해 가장 엄격한 보증 증거인 EAL 1부터 가장 엄격하지 않은 보증 증거인 EAL 7까지 7개의 평가 보증 수준으로 보증 등급을 정의하고 있다.
- ③ 보호 프로파일(PP)은 정보 제품이 갖추어야 할 공통적인 보안 요구사항을 모아 놓은 것이다.
- ④ IT보안인증사무국은 정보보호제품 평가·인증제도에 지정된 CC 인증기관이다.

【문 7】윈도우 운영체제에서 사용하는 주요 그룹에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① Administrators: 대표적인 관리자 그룹으로 윈도우 시스템의 모든 권한을 가지고 있으며, 사용 가능한 자원에 대한 권한을 설정할 수 있다.
- ② Power Users: 로컬 컴퓨터에서 Administrators 그룹이 가진 대부분의 권한을 가지며, 해당 컴퓨터 밖의 네트워크에서는 일반 사용자로 존재한다.
- ③ Users: 대부분의 사용자가 속하는 그룹으로, 네트워크를 통하여 서버나 다른 도메인 구성 요소에 로그인 가능하다.
- ④ Guests: 윈도우 시스템에서 네트워크를 통하여 서버에 로그인할 수는 없으나, 서버로의 로컬 로그인 가능하다.

【문 8】네트워크 OSI(Open System Interconnection) 7계층에 관한 다음 설명 중 가장 적절한 것은?

- ① 데이터 링크 계층(Data Link Layer)은 실제 장치를 연결하기 위한 전기적·물리적 세부 사항을 정의한 계층이다.
- ② 네트워크 계층(Network Layer)은 양 끝단의 사용자들이 신뢰성 있는 데이터를 주고받을 수 있게 해주는 계층이다.
- ③ 전송 계층(Transport Layer)은 여러 개의 노드를 거치는 경우 경로를 찾아주는 역할을 하는 계층이다.
- ④ 세션 계층(Session Layer)은 양 끝단의 응용 프로세스가 통신을 관리하는 방법을 제공하는 계층이다.

【문 9】다음은 보안 기능에 대한 설명이다. 가장 올바르게 짝지어진 것은?

- | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ㄱ. 전송된 메시지가 변경 없이 전송되었는지 확인하는 보안 기능 | ㄴ. 필요할 때 언제나 메시지를 보낼 수 있도록 보장하는 보안 기능 | ㄷ. 전송되는 메시지가 외부에 유출되는 것을 방지하는 보안 기능 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|

- | | ㄱ | ㄴ | ㄷ |
|-------|-----|-----|---|
| ① 기밀성 | 가용성 | 무결성 | |
| ② 가용성 | 무결성 | 기밀성 | |
| ③ 무결성 | 기밀성 | 가용성 | |
| ④ 무결성 | 가용성 | 기밀성 | |

【문10】다음 설명에 해당하는 이메일 암호화 방식은?

- 1991년 필립 짐머만에 의해 개발되었다.
- 사용자 간의 상호 인증을 통한 네트워크 구조를 통해 사용된다.
- 세션 키를 암호화하기 위하여 IDEA 알고리즘을 사용한다.
- 사용자 인증을 위한 서명으로 RSA 서명을 사용한다.

- ① S/MIME ② PGP ③ PEM ④ VPN

【문11】암호학적 해시 함수에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 해시함수 h 의 일방향성(One-wayness)은 임의의 값 y 가 주어졌을 때, $h(x)=y$ 를 만족시키는 x 값을 찾기 어려운 성질을 말한다.
- ② 해시함수 h 의 충돌저항성(Collision resistance)은 $h(x)=h(x')$ 을 만족하는 서로 다른 값 x, x' 을 찾기 어려운 성질을 말한다.
- ③ 대표적인 해시함수로는 MD5와 SHA 계열 함수를 들 수 있는데, 이 중 SHA-3는 해시 결과값의 크기로 128, 256, 384 비트 중 하나로 설정할 수 있다.
- ④ 비트코인에 활용되는 해시함수인 SHA-256은 SHA-2계열 해시함수의 하나로 해시 결과값의 크기가 256비트이다.

【문12】IPv4와 IPv6에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 기존 IPv4는 32비트 주소길이를 사용하고, IPv6는 64비트 주소 길이를 사용한다.
- ② IPv4는 IPSec 프로토콜을 별도로 설치해야 하지만, IPv6는 자체 지원한다.
- ③ IPv4는 네트워크 클래스 단위의 비순차적으로 주소를 할당하지만, IPv6는 네트워크 규모와 단말기수에 따라 순차적으로 주소를 할당한다.
- ④ IPv6는 헤더 내에 플로우 레이블(Flow Label) 필드를 이용하여 트래픽을 효과적으로 분류할 수 있는 기능을 제공한다.

【문13】다음 중 개인정보처리자가 개인정보 보호법 제18조(개인정보의 목적 외 이용·제공 제한)에 따라 개인정보를 목적 외의 용도로 이용하거나 이를 제3자에게 제공할 수 있는 경우에 해당되지 않은 것은?

- ① 정보주체로부터 별도의 동의를 받은 경우
- ② 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우
- ③ 공중위생 등 공공의 안전과 안녕을 위하여 긴급히 필요한 경우
- ④ 정보주체 또는 제3자의 이익을 부당하게 침해할 우려가 있는 경우

【문14】VPN(Virtual Private Network)에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① VPN은 공중망을 경유하여 데이터가 전송되더라도 외부인으로부터 안전하게 보호되도록 주소 및 라우터 체계의 비공개, 데이터 암호화, 사용자 인증 및 사용자 액세스 권한 제한 기능을 제공한다.
- ② SSL VPN은 종단간 보안이 가능하며 3계층 프로토콜이다.
- ③ VPN에서 사용되는 암호화 프로토콜에는 PPTP, L2TP, IPSec, SSL 등이 있다.
- ④ VPN은 IP 패킷이 공중망을 통과할 때 사용자 간에 전용망과 같은 보안 효과를 주기 위해 터널링 프로토콜을 통해 데이터를 캡슐화하여 전송한다.

【문15】다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 스니핑은 네트워크 상에서 주고받은 패킷 정보를 추출하여 사용자의 정보를 탈취하거나 통신 내용을 엿보는 공격이다.
- ② 서버 파밍은 여러 대의 컴퓨터를 이용해 대상 웹 서버에 과도한 트래픽을 보내 서버가 기능을 못하도록 만드는 공격이다.
- ③ 중간자공격은 통신 중인 두 객체 사이에 중간자가 데이터를 도청하고 조작한 후 다른 쪽으로 전달하는 공격이다.
- ④ 피싱은 신뢰할 수 있는 객체가 보낸 메시지로 가장하여 원래 사이트와 비슷한 사이트로 접속을 유도해 정보를 부정하게 얻는 공격이다.

【문16】리눅스의 권한 설정에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 리눅스에서는 파일의 접근 권한에 대하여 파일을 만든 소유자 권한, 소유자가 속한 소유 그룹 권한으로만 나눠서 관리한다.
- ② 리눅스에서는 기본적으로 사용자 ID를 체크하여 실행 권한이 있으면 명령어를 수행한다.
- ③ 리눅스에서는 사용자 ID에게 실행 권한이 없으면 SetUID, SetGID, Sticky bit이 설정되어 있는지를 확인한다.
- ④ SetUID가 설정되어 있는 파일을 사용자가 실행하면 사용자의 권한이 아닌 소유자의 권한으로 실행한다.

【문17】다음 중 해당 취약점에 대한 패치가 아직 나오지 않은 취약점을 이용한 공격은?

- ① 인젝션 공격
- ② 전수조사 공격
- ③ Slowloris 공격
- ④ 제로데이 공격

【문18】다음 중 버퍼 오버플로 공격(Buffer Overflow Attack)에 취약한 함수와 가장 거리가 먼 것은?

- ① strcpy
- ② scanf
- ③ gets
- ④ printf

【문19】다음 중 개인정보 보호법 시행령에서 정한 고유식별정보의 범위에 포함되지 않은 것은?

- ① 여권번호
- ② 운전면허번호
- ③ 이메일 주소
- ④ 외국인등록번호

【문20】악성코드에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 트로이목마는 정상적인 프로그램으로 위장하여 사용자로 하여금 실행을 유도하는 악성 프로그램을 말한다.
- ② 바이러스는 프로그램 또는 문서에 삽입되어 감염되거나 동작한다.
- ③ 웜은 자체적으로 실행되면서 네트워크를 통해 자신을 복제하고 전파한다.
- ④ 루트킷은 바이러스나 웜과 결합하여 자동으로 설치되기 어렵다.

【문21】보안 시스템 설계 시 참고하는 접근 제어 원칙 중 운영 체제에서 사용하는 관리자 계정에 일반적으로 적용되지 않는 원칙은?

- ① 직무분리
- ② 고장 시 안전 초기화
- ③ 최소권한
- ④ 알 필요성

【문22】SSL(Secure Socket Layer)에 관한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 암호화된 웹서핑을 가능하게 한다.
- ② 서버 인증, 클라이언트 인증, 암호화된 세션 기능을 제공한다.
- ③ SSL을 지원하는 웹사이트는 https://로 시작한다.
- ④ 데이터링크 계층에서 동작하는 프로토콜이다.

【문23】다음 중 ECC(Elliptic Curve Cryptosystem)와 RSA(Rivest Shamir Adleman) 암호 방식에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① ECC는 RSA에 비해 속도가 빠르다.
- ② RSA는 ECC에 비해 키 길이가 짧다.
- ③ ECC는 RSA 대비 소형 Mobile 환경에 적합하다.
- ④ ECC는 WPKI(무선) 기반 구조이고, RSA는 PKI(유선) 기반 구조이다.

【문24】ARP 스푸핑 공격을 방지 하기 위한 방안으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 관리자가 수동으로 MAC 주소를 관리한다.
- ② ARP 캐쉬의 내용이 바뀌면 관리자에게 경고 메시지를 보내도록 설정한다.
- ③ 방화벽을 이용하여 ARP 패킷에 대해 임계값을 설정한다.
- ④ Snort와 같은 침입 탐지 시스템을 활용한다.

【문25】IPSec 프로토콜이 보안을 제공하지 못하는 계층은?

- ① 응용
- ② 전송
- ③ 네트워크
- ④ 물리