

[인문]

[16~21] <출전> 리버먼, 「사회적 뇌」

16. [출제의도] 내용 전개 방식 파악하기

2. 3문단에서 이론-이론과 모의 이론의 서로 다른 특징을 진술하였고, 상호 간의 논쟁 내용을 진술하면서 차이점을 설명한 후 4, 5문단을 통해 두 이론을 통합하려는 리버먼의 이론을 소개하고 있으므로 적절하다.
- ② 이론-이론과 모의 이론, 그리고 리버먼의 이론을 소개하고 있을 뿐 이론들의 전망에 대해서 예측하고 있지 않으므로 적절하지 않다. ③ 기존 이론의 탄생 과정이 나타나 있지 않으므로 적절하지 않다. ④ 특정한 이론에 대한 문제점을 구체적 사례를 들어 설명하는 내용이 없으므로 적절하지 않다. ⑤ 두 이론을 타당성 측면에서 우열을 가리는 내용이 없으므로 적절하지 않다.

17. [출제의도] 주어진 정보를 바탕으로 추론하기

- 아동이 셸리의 마음에 공감하였다면, 자기중심적으로 판단하지 않아, 앤이 구슬을 상자로 옮겼다는 것을 셸리가 모른다고 생각할 것이다. 따라서 구슬을 상자에서 찾을 것이라는 진술은 적절하지 않다.
- ① 셸리가 상자에서 구슬을 찾을 것이라고 답한 아동들은, 구슬의 위치에 대해 아동 자신이 알고 있는 대로 셸리도 알 것이라고 생각하므로 적절하다. ② 아동이 타인의 마음을 인과적으로 추론한 것은 마음에 대한 개념적 이론을 가진 것이기에 타인의 마음을 이해할 수 있다. 따라서 그 아동은 셸리가 구슬이 상자로 옮겨진 것을 모른다고 생각할 것이므로 적절하다. ③ 셸리가 바구니에서 구슬을 찾을 것이라고 답했다는 것은 구슬의 위치에 대해 자신의 생각과 셸리의 생각이 다르다는 것을 의미하므로 적절하다. ⑤ 마음의 작동 방식에 대한 개념적 이론을 가진 아동은 구슬이 옮겨진 것을 모르는 셸리의 마음을 이해할 수 있으므로 적절하다.

18. [출제의도] 구체적 상황에 적용하기

4문단에서 거울 체계는 심리화 체계에 선행한다고 하였다. <보기>의 ○○씨가 일요일마다 복지시설을 방문하는 동료를 볼 때, 거울 체계를 통해 '무엇'에 해당하는 내용인 복지시설 방문에 대해 먼저 파악한

후, 심리화 체계를 통해 '왜'에 해당하는 내용인 그의 신념에 대해 파악하려 할 것이므로 적절하다.

19. [출제의도] 주어진 내용을 바탕으로 추론하기

[A]에서 리버먼은 정서적 일치와 실천적 동기까지 형성되어야 진정한 공감이라고 하였다. 따라서 타인의 슬픔을 알고 함께 느끼고 도우려는 마음까지 가진 것은 진정한 공감이 형성되었음을 의미한다. 현실적 여건이 마련되지 않아 아무런 도움을 주지 못하게 되는 것은 진정한 공감의 형성 이후의 문제이므로 적절하지 않다.

- ① 별다른 감정을 느끼지 않았다고 하였으므로 적절하다. ② 타인을 도우려하지 않았다고 하였으므로 적절하다. ③ 타인의 정서 상태와 전혀 다른 느낌을 가진다고 하였으므로 적절하다. ⑤ 타인을 돕지 않으려 했다고 하였으므로 적절하다.

20. [출제의도] 다른 이론과 비교하기

4문단에서 리버먼은 모의실험을 실행하는 거울 체계가 자동적으로 작동한다고 하였고, <보기>에서 갈레세도 자동적으로 모의실험을 할 수 있다고 하였으므로 적절하다.

21. [출제의도] 글의 세부 내용 파악하기

2문단에서 모의실험은 타인의 마음보다는 자신의 마음에 더 접근하기 쉽다는 것을 전제로 한다고 밝히고 있으므로 적절하다.

- ① 3문단에서 이론-이론은 모의실험이 타인의 마음을 정확하게 재현할 수 없다고 지적하였으므로 적절하지 않다. ② 2문단에서 모의 이론은 동일한 상황에서는 자신의 마음과 타인의 마음이 유사하다는 것을 전제로 한다고 하였으므로 적절하지 않다. ③ 2문단에서 모의실험은 자신을 타인의 상황에 투사한다고 하였으므로 적절하지 않다. ④ 이론-이론에서는 4세부터 마음의 작동 방식에 대한 개념적 이론을 갖게 된다고 하였으므로 적절하지 않다.

[과학]

[21 ~ 25] <출전> 최승언, 「천문학의 이해」

21. [출제의도] 글의 내용 파악하기

3문단의 '겉보기 운동은 관측자의 위치를 중심으로 천체가 움직이는 방향을 살펴본 것이다'를 통해 적절하지 않은 진술임을 확인할 수 있다.

① 2문단의 '지구에서 관측할 때 천체가 움직이는 것처럼 보이거나 실제 움직임과는 다르게 보이는 현상'을 통해 확인할 수 있다. ③ 2문단의 '관측 시기에 따라 천체의 위치가 다르게 보이기도 한다'를 통해 확인할 수 있다. ④ 3문단의 '천체는 지구의 자전 때문에 ~보이게 된다.'를 통해 확인할 수 있다. ⑤ 3문단의 '관측자가 북반구 중위도에서 북쪽을 바라보고 있으면 관측자의 왼쪽이 서쪽이 된다'를 통해 확인할 수 있다.

22. [출제의도] 내용 추론하기

그래프에서 ㉔의 위치는 서방 최대 이각이다. 4문단의 'V₂, V₃에서처럼 서쪽에 있는 경우'를 통해 금성이 서방 최대 이각에 위치할 때는 태양보다 서쪽에 있음을 알 수 있다. 또한 5문단의 '금성은 관측자의 지평선 위에 ~해가 진 후 초저녁 서쪽 하늘에서 금성을 관측할 수 있다'를 통해 동방 이각에서는 초저녁 서쪽 하늘에서 볼 수 있는데, 이는 금성이 새벽에는 관측자의 지평선 아래에, 저녁에는 지평선 위에 있기 때문임을 알 수 있다. 따라서 서방 최대 이각일 때는 동방 이각에 위치할 때와 반대이므로 새벽 동쪽 하늘에서 볼 수 있으며, 이는 금성이 새벽에는 관측자의 지평선 위에, 초저녁에는 지평선 아래에 있기 때문임을 알 수 있다.

23. [출제의도] 글의 핵심 정보 이해하기

5문단의 '이각이 클수록 ~금성을 더 오래 볼 수 있다.'를 통해 금성의 이각이 클수록 각거리는 커지고 관측되는 시간은 길어지며, 금성의 이각이 작을수록 각거리는 작아지고 관측되는 시간은 짧아짐을 알 수 있다. 또한 6문단의 '금성은 지구에서 멀어질수록 ~반달에 가까운 형태로 관측된다.'를 통해 외함에 가까울수록 보름달에 가까운 형태로, 최대 이각에서는 반달에 가까운 형태로, 내함에 가까울수록 초승달 또는 그믐달에 가까운 형태로 관측됨을 알 수 있다. 따라서 금성의 위치가 동방 최대 이각(㉔)에서 내함(㉑)으로 변할수록 이각이

작아지므로 관측되는 시간은 짧아지며, 점점 초승달에 가까운 형태로 관측되므로 적절하지 않다.

① 금성의 위치가 내함(㉑)에서 서방 최대 이각(㉒)으로 변할수록 이각이 커지므로 각거리는 커지며, 관측되는 시간 역시 길어지므로 적절하다. ② 금성의 위치가 서방 최대 이각(㉒)에서 외함(㉓)으로 변할수록 이각이 작아지므로 관측되는 시간은 짧아지고, 관측되는 위상은 점점 보름달에 가까운 형태로 볼 수 있으므로 적절하다. ③ 금성의 위치가 외함(㉓)에서 동방 최대 이각(㉔)으로 변할수록 이각이 커지므로 관측되는 시간은 길어지며, 관측되는 위상은 점점 반달에 가까운 형태로 볼 수 있으므로 적절하다. ④ 금성의 위치가 동방 최대 이각(㉔)에서 내함(㉑)으로 변할수록 이각이 작아지므로 각거리는 작아지며, 관측되는 위상은 반달에서 점점 초승달에 가까운 형태로 볼 수 있다. 따라서 보이는 형태가 점점 달라진다고 할 수 있으므로 적절하다.

24. [출제의도] 주어진 내용을 바탕으로 추론하기

금성이 관측되는 크기는 6문단의 ‘금성은 지구에서 멀어질수록 보이는 크기가 줄어들지만’과 ‘지구로 가까워질수록 보이는 크기는 커지지만’을 통해 확인할 수 있다. 또한 금성의 밝기는 7문단의 ‘금성은 동방 최대 이각을 지나 내함으로 갈수록 점점 밝아지다가 밝기가 줄어든다.’를 통해 동방 최대 이각과 내함 사이에서 가장 밝고, 내함에 가까워질수록 다시 밝기가 줄어들음을 확인할 수 있다. 한편 <보기>를 통해 화성이 관측되는 크기는 지구에서 가까울수록 더 크게, 멀수록 더 작게 관측됨을 확인할 수 있다. 또한 4문단의 ‘관측자가 태양을 바라본 방향과 ~ ‘이각’이라고 한다’를 통해 <보기>에서 화성의 이각이 0°일 때는 합, 180°일 때는 충의 위치에 있음을 확인할 수 있으며, <보기>를 통해 화성의 밝기는 충에서 가장 밝게 관측됨을 확인할 수 있다. 이를 통해 금성은 내함 부근에서 가장 크게, 화성은 충에서 가장 밝게 관측됨을 확인할 수 있다.

25. [출제의도] 어휘의 문맥적 의미 파악하기

㉔는 문맥상 ‘이름이 생겨다.’를 의미하므로 적절하다.

① ‘어떤 것이 더해지거나 생겨나다.’를 의미하므로 적절하지 않다. ② ‘말을 걸거나 치근대며 가까이 다가서다.’를 의미하므로 적절하지 않다. ③ ‘어떤 감정이나 감각이 생겨나다.’를 의미하므로 적절하지 않다. ④ ‘기대나 희망을 걸다.’를 의미하므로 적절하지 않다.

[16~21] (인문사회복합) 김진우, 『언어와 뇌』

실어증에 대한 연구를 바탕으로 인간의 뇌에서 이루어지는 언어 처리 과정에 대해 설명하고 있는 글이다. 최근 언어 처리 과정에 대한 이론은, 뇌의 여러 영역들이 결합하여 언어를 처리한다는 결합주의 이론이 지배적이다. 최초의 결합주의 모형은 베르니케가 주장한 ‘베르니케 모형’이다. 이후 리시트하임은 베르니케 모형에 개념 중심부를 추가하여 ‘리시트하임 모형’을 제시하였다. 그러나 이 모형은 실제로 발음 기관을 움직여 소리를 만드는 과정에 대한 설명이 제외되어 있고, 개념 중심부의 위치를 명확하게 규명하지 못했다는 한계가 있다. 이후 뇌의 언어 중추가 추가로 발견됨에 따라 게쉬윈드는 ‘베르니케 - 게쉬윈드 모형’을 새롭게 제시하였다. 그는 리시트하임의 개념 중심부를 제외하는 대신 새롭게 운동 영역과 각회를 언어 중추로 추가하였다. 그의 모형에서 베르니케 영역은 청각 형태로 단어가 저장되어 있는 곳이자, 의미를 형성하고 해석하는 역할을 하는 곳이다. 그리고 브로카 영역은 단어를 조합하여 문장이나 발화를 생성하고, 운동 프로그램을 만드는 곳이며, 운동 영역은 운동 프로그램에 근거하여 신경적 지시를 내리는 곳이다. 마지막으로 각회는 시각 형태의 정보를 청각 형태로, 청각 형태의 정보를 시각 형태의 정보로 전환하는 곳이다. 이러한 ‘베르니케 - 게쉬윈드’ 모형은 듣기와 말하기뿐만 아니라 읽기와 쓰기에 대해서도 종합적인 설명을 제공하고 있다는 점에서 오늘날 언어 처리 과정을 설명하는 표준형으로 평가된다.

16. [출제의도] 글의 전체적인 내용을 이해한다.

8문단을 보면 오늘날 언어 처리 과정을 설명하는 표준형으로 평가되는 이론은 ‘베르니케 모형’이 아니라 ‘베르니케 - 게쉬윈드’ 모형이라는 것을 알 수 있다.

[오답풀이] ① 1문단의 ‘실어증이란 후천적 뇌 손상으로 인해 언어의 표현과 이해에 장애가 발생하는 것이다.’라는 내용을 통해 확인할 수 있다. ② 2문단의 ‘이와 같은 실어증 환자들의 뇌 손상 부위와 증상을 연구하는 과정에서 인간의 언어 처리 과정에 대한 관심이 대두하면서 그와 관련된 이론이 발전해 왔다.’라는 내용을 통해 확인할 수 있다. ④ ‘베르니케 모형’에서는 베르니케 영역과 브로카 영역의 두 언어 중추를, ‘리시트하임 모형’에서는 개념 중심부, 베르니케 영역, 브로카 영역의 세 언어 중추를, ‘베르니케 - 게쉬윈드 모형’에서는 베르니케 영역, 브로카 영역, 운동 영역, 각회의 네 언어 중추를 설정했다는 내용을 통해 확인할 수 있다. ⑤ 4문단의 ‘그는 개념 중심부를 새롭게 추가하였으나 그것의 정확한 위치를 규명하지는 못하였다.’라는 내용을 통해 확인할 수 있다.

17. [출제의도] 세부적인 내용을 이해한다.

3문단에서는 ‘리시트하임 모형’의 베르니케 영역을 ‘일종의 머릿속 사전으로, 단어가 소리의 형태로 저장되어 있는 언어 중추’로 설명하고 있고, 5문단에서는 ‘베르니케 - 게쉬윈드 모형’의 베르니케 영역을 ‘소리의 형태로 단어가 저장되어 있는 곳’으로 설명하고 있다. 따라서 두 모형 모두 베르니케 영역에 단어가 소리의 형태로 저장되어 있다고 보고 있음을 확인할 수 있다.

[오답풀이] ① ‘리시트하임 모형’에서는 발음 기관을 움직여 소리를 만드는 과정에 대한 설명이 불가능하다. ② 기본 시각 영역과 기본 청각 영역은 시각 자극과 청각 자극을 수용하는 곳으로 언어 중추에 포함되지 않는다. ③ ‘리시트하임 모형’은 듣기와 말하기 과정에 대한 설명만 가능할 뿐, 읽기와 쓰기 과정에 대한 설명이 불가능하다. 말하기, 듣기, 읽기, 쓰기 전 과정에 대한 설명이 가능한 것은 ‘베르니케 - 게쉬윈드 모형’에 해당한다. ④ 4문단을 보면 ‘리시트하임 모형’에서 귀로 들어온 청각 자극이 베르니케 영역으로 송부된다. 7문단을 보면 ‘베르니케 - 게쉬윈드 모형’에서 듣기 과정은 ‘기본 청각 영역 → 베르니케 영역’의 순서로 이루어진다. 기본 청각 영역은 귀로 들어온 청각 자극을 수용하는 곳이므로, 두 모형 모두 귀로 들어온 청각 자극이 베르니케 영역으로 송부된다고 볼 수 있다.

18. [출제의도] 글의 내용상 논리적 관계를 추론한다.

3문단의 ‘개념 중심부에서 브로카 영역으로 일방향으로 정보가 이동하지만, 브로카 영역과 베르니케 영역은 쌍방향으로 정보가 이동한다.’라는 내용을 통해 개념 중심부에서 형성된 의미가 베르니케 영역으로 직접 송부되지 못한다는 것을 알 수 있다. 따라서 ‘리시트하임 모형’에서 말하기 과정이 ‘개념 중심부 → 브로카 영역 → 베르니케 영역 → 브로카 영역’과 같이 브로카 영역을 두 번 거치는 복잡한 과정으로 이루어진 까닭은, 개념 중심부에서 베르니케 영역으로 정보를 직접 송부하지 못하기 때문이다. 여기서 첫 번째 브로카 영역은 개념 중심부에서 형성된 의미를 베르니케 영역으로 송부하는 통로의 역할을 하고, 두 번째 브로카 영역은 단어를 조합하여 문장이나 발화를 생성하는 역할을 한다.

[오답풀이] ① 베르니케 영역에서 개념 중심부로 정보가 송부되는 것은 듣기 과정에 해당한다. ② 브로카 영역과 개념 중심부 사이의 정보는 일방향으로 흐른다. ③ 개념 중심부에서 브로카 영역으로 정보를 직접 송부할 수 있다. ⑤ 베르니케 영역과 브로카 영역 사이의 정보가 쌍방향으로 송부되지만 이것이 복잡한 절차의 직접적인 이유가 될 수 없다. 만일 개념 중심부에서 베르니케 영역으로 직접 정보가 송부될 수 있으면 브로카 영역을 거칠 필요가 없기 때문이다.

19. [출제의도] 글의 내용을 바탕으로 자료를 해석한다.

7문단의 ‘각회에서 처리된 정보는 베르니케 영역으로 송부되어 읽기의 경우에는 의미를 해석하고, 쓰기의 경우에는 바로 다음 단계인 브로카 영역으로 정보를 송부한다.’라는 내용을 통해 쓰기 과정에서 (다)의 베르니케 영역은 각회에서 처리한 정보를 받아 브로카 영역으로 송부하는 역할을 한다는 것을 알 수 있다.

[오답풀이] ① 5문단을 보면, 베르니케 영역은 말하기와 쓰기 과정에서는 의미를 형성한 뒤 해당 단어를 찾는 역할을 한다. ② 6문단을 보면, 각회는 쓰기 과정에서 청각 형태의 정보를 시각 형태로 전환하여 베르니케 영역으로 송부하는 역할을 한다. ④ 6문단을 보면, 브로카 영역은 문장이나 발화를 생성하는 역할 이외에 말하기나 쓰기에 필요한 운동 프로그램을 만들어 운동 영역으로 송부하는 역할을 한다. ⑤ 6문단을 보면, 운동 영역은 브로카 영역에서 받은 운동 프로그램에 근거하여 말하기나 쓰기에 필요한 신경적 지시를 내리는 역할을 한다.

20. [출제의도] 글의 내용을 구체적인 상황에 적용한다.

<보기>의 실어증 환자 증상을 보면 단어를 조합하여 문장을 만드는 기능에 장애가 있음을 알 수 있다. 리시트하임과 게쉬윈드 모두 브로카 영역에서 단어를 조합하여 문장이나 발화를 만드는 역할을 한다고 보았으므로, <보기>의 환자에 대해 A, B 모두 브로카

영역이 손상되었다고 진단할 것으로 추측할 수 있다.

[오답풀이] ① A는 베르니케 영역에 단어가 소리의 형태로 저장되어 있다고 보았기 때문에 단어를 조합하여 문장을 잘 만들지 못하는 증상과는 관련이 없다. ② A, B 모두 브로카 영역이 손상되었다고 진단할 것이다. ③ B는 베르니케 영역이 단어가 소리 형태로 저장되어 있는 곳이자, 의미를 형성하고 해석하는 역할을 한다고 보았다. ④ A는 개념 중심부에서 의미를 형성하거나 해석하는 역할을 한다고 보았다.

21. [출제의도] 단어의 문맥적 의미를 파악한다.

‘대두하다’의 사전적 의미는 ‘어떤 세력이나 현상이 새롭게 나타난다.’의 의미로, 문맥상 ‘생기면서’로 바꿔 쓸 수 있다.

[오답풀이] ① ‘명명하다’는 ‘사람, 사물, 사건 따위의 대상에 이름을 지어 붙이다.’의 의미로, ‘이름 붙이고’로 바꿔 쓸 수 있다. ③ ‘수용하다’는 ‘어떠한 것을 받아들이다.’의 의미로, ‘받아들이는’으로 바꿔 쓸 수 있다. ④ ‘담당하다’는 ‘어떤 일을 맡다.’의 의미로, ‘맡는다’로 바꿔 쓸 수 있다. ⑤ ‘의거하다’는 ‘어떤 사실이나 원리 따위에 근거하다.’의 의미로 ‘따르면’으로 바꿔 쓸 수 있다.

[21~25] 독서(사회)

<출전> 장영재, 「경영학 콘서트」

개관: 이 글은 2002년 월드컵에서 스포츠 브랜드 업체보다 모조품 제작 및 판매 업체들이 티셔츠 판매에서 큰 이득을 본 사례를 공급 사슬망의 채찍 효과로 설명하고 있다. 특히 채찍 효과의 원인으로 수요의 왜곡, 대량 주문 방식, 발주 실행 시간에 의한 시차 등을 제시하고 이와 관련된 스포츠 브랜드 업체들과 모조품 제작 및 판매 업체들의 차이점을 보여주고 있다.

21. [출제의도] 내용 전개 방식 파악하기

이 글은 모조품을 제작하고 판매하는 업체들이 수익을 본 현상을 공급 사슬망의 채찍 효과로 설명하고 있다.

[오답풀이] ① 이론은 소개하고 있지만 문제점을 지적하고 있지는 않다.

③ 역사적 변천 과정은 없다.

④ 사회 현상의 원인에 대한 대립적 의견을 소개하고 있지는 않다.

⑤ 사회 현상의 원인을 파악하기 위해 가설을 설정하지도 않았고, 그 타당성을 검증하지도 않는다.

22. [출제의도] 세부 내용 파악하기

3문단의 아기 기저귀 업체의 경우, 상품의 특성상 소비자 수요는 일정하지만 소매점과 도매점의 수요가 들쭉날쭉하다고 했다.

[오답풀이] ① 3문단에서는 주문 변동폭은 공급 사슬망에서 최종 소비자로부터 멀어질수록 증가한다고 했다.

③ 3문단에 보면 변동폭이 크면 계획이나 운영을 원활하게 수행하기 어려워 유통업체나 제조업체가 반기지 않는다고 했다.

④ 5문단에서 채찍 효과가 일어나는 이유로 최종 소비자로부터 멀어질수록 대량 주문 방식을 요하고 이것 때문에 재고량 증가가 나타나며, 결국 이는 변화에 민첩하게 대응하지 못하는 원인이 된다고 했다.

⑤ 6문단에서 물건을 주문했다고 바로 물건이 도착하지 않는 이유로 주문 처리 시간과 물류 이동 시간을 들고 있다.

23. [출제의도] 글의 내용 추론하기

윗글의 4문단에는 공급자가 시장에서 제한적일 때, 채찍 효과가 더 크게 발생한다고 하였다.

[오답풀이] ① 윗글의 5문단, 6문단에서는 채찍 효과로 인해 재고량이 증가되었다고 말한다. 재고량 증가는 기업 수익에 도움이 되지 못한다. 그러므로 적정 재고량을 유지했다는 말은 적절하지 않다.

② 윗글 2문단에서 브랜드 업체의 문제 상황은 공급 사슬망의 핵심을 설명하는 사례라고 소개하고 있다.

④ 마지막 문단에 보면 재고 관리 비용에 대해 언급하고 있다. 재고 관리 비용이 수익보다 적다면 당연히 스포츠 브랜드 업체들은 수익을 올릴 수밖에 없다.

⑤ 윗글의 6문단에서는 발주 실행 시간이 길수록 채찍 효과가 잘 나타난다고 하였다. 그러므로 스포츠 브랜드 업체들은 발주 실행 시간이 길었다는 것을 알 수 있다.

24. [출제의도] 글의 내용 추론하기

윗글에서 채찍 효과는 재고량을 증가시킨다고 하였다. 그러나 <보기>에서 공급 사슬망의 채찍 효과로 인해 공급자가 최종 소비자로부터 멀어질수록 주문량이 많다.

[오답풀이] ① 윗글에서는 재고의 기능을 부정적으로 보았지만 <보기>에서는 긍정적인 것으로 보았다.

② 수요의 왜곡 현상은 윗글에서는 결국 재고량의 증가로 이어지게 되고, <보기>에서 불확실성의 전이는 추가 주문과 추가 공장 가동과 같은 영향을 준다고 하였다. 이는 결국 공급 사슬망의 개체들에게

부담을 주는 것이다.

④ 윗글에서는 소비자의 수요가 갑자기 늘면 수요 변동폭이 확대되는 수요의 왜곡 현상이 나타난다고 하였다. <보기>에서도 최종 소비자의 갑작스러운 수요가 급격히 증가할 경우에 계획에 없던 불확실성이 전달된다고 하였다.

⑤ 윗글 4문단에서는 앞으로의 수요 증가를 기대하는 심리로 기존 주문량보다 더 많은 양을 주문한다고 하였다. <보기>의 소매점과 도매점은 수요 증가로 인해 공급에 어려움을 겪었으므로 기존 수요량과 비교하여 수요가 증가할 것으로 기대할 수 있다. 그러므로 다음 주문부터는 주문량을 늘릴 가능성이 크다.

25. [출제의도] 구체적 사례에 적용하기

CPFR은 두 회사 간에 판매, 재고, 생산 계획의 정보를 실시간으로 공유하여 재고를 최소화하는 것이다. 이것은 정보를 서로 공유함으로써 과잉주문을 줄이는 효과가 있다.

[오답풀이] ① B통신사가 A전자의 휴대폰을 항상 대량 주문할 것인지는 알 수 없다. 오히려 이 프로그램을 통해서 수요에 맞게 소량 주문할 수도 있고 대량 주문할 수도 있는 것이다.

② CPFR은 재고량 최소화를 목표로 하기 때문에 재고량이 늘어날 가능성은 없다.

④ CPFR 프로그램을 통해 공장을 이전한다는 말은 언급이 안 되어 있다.

⑤ <보기>에서는 국내 이동통신 시장은 돌발적인 수요 변화가 많다고 하였다. 이 프로그램은 재고량을 최소화하여 돌발적인 수요 변화에 잘 대처하는 것이 목적이다.

:
:
:
:
:

1

2

[21 ~ 25] (사회) 정하중, 「행정법총론」

이 글은 손실 보상 청구권을 설명하고 있다. 손실 보상 청구권의 성립 요건인 특별한 희생과 재산권의 사회적 한계 사이의 구별에 대해 경계 이론과 분리 이론은 서로 다른 입장을 취한다. 경계 이론은 재산권의 사회적 제약과 특별한 희생은 침해의 정도에 있어서만 차이가 있다고 본다. 반면 분리 이론은 재산권의 사회적 제약과 특별한 희생은 입법자의 의사에 따라 구별된다고 본다. 사회적 한계를 넘어 개인의 재

산권을 침해하는 행정 작용에 대해 보상 규정이 없을 때, 경계 이론은 헌법 제23조 제3항을 근거로 손실을 보상해야 한다고 보지만, 분리 이론은 제2항을 근거로, 위법한 행정 작용을 폐지해야 한다고 본다.

21. [출제의도] 글의 세부 내용을 파악한다.

3문단을 보면, 헌법 제23조 제1항에 따라 모든 국민의 재산권은 보장된다는 점, 보장되는 재산권의 내용은 법률에 의해 구체화된다는 점을 확인할 수 있다. 따라서 헌법이 개인에게 보장하는 재산권의 내용은 법률로써 그 내용이 구체화된 것이다.

[오답풀이] ② 공용 침해 중 사용의 경우 재산권은 국가로 이전되지 않는다. ③ 재산권 침해가 특별한 희생에 해당하지 않는 행정 작용에 대해서는 손실을 보상하도록 요구할 수 없다. ④ 법률에 따른 재산권 침해가 특별한 희생에 해당하지 않는다면, 공용 침해와 손실 보상이 내용상 분리될 수 없다는 원칙에 어긋나지 않는다. ⑤ 행정 기관이 사실 연수원을 일정 기간 동원하는 것은 개인의 재산권을 일시적으로 사용하는 공용 침해 중 '사용'에 해당한다.

22. [출제의도] 글의 핵심 정보를 비교하여 이해한다.

3문단을 보면, 재산권 침해가 특별한 희생에 해당할 때만 보상이 가능하다는 점, 4문단을 보면, ㉠은 재산권 침해 정도에 따라 재산권의 사회적 제약이 특별한 희생으로 바뀌는 것으로 본다는 점을 알 수 있다. 따라서 재산권 침해의 정도가 특별한 희생에까지 이르지 않는 행정 작용의 경우, ㉠은 손실을 보상하지 않아도 된다고 보는 입장이라는 것을 이해할 수 있다.

[오답풀이] ① ㉠은 법률에 보상 규정이 없는 경우에도 헌법 제23조 제3항을 근거로 행정 작용으로 인한 재산상 손실을 보상할 수 있다고 본다. ② ㉠은 헌법 제23조 제2항과 제3항은 입법자의 의사에 따라 완전히 분리된다고 본다. ④ 손실 보상 청구권 성립 요건인 특별한 희생의 발생 여부에 대해 ㉠은 재산권 침해의 정도를, ㉡은 입법자의 의사를 기준으로 판단한다. ⑤ 보상 없이 사회적 제약의 범위를 벗어나는 재산권 침해를 규정한 법률에 대해, ㉠은 헌법 제23조 제3항에, ㉡은 제2항에 위반되어 위헌이라고 본다.

23. [출제의도] 글에 생략된 내용을 파악한다.

5문단을 보면, 분리 이론은 재산권 침해를 규정한 법률에 보상 규정이 없는 경우 입법자가 이를 사회적 제약으로 규정한 것으로 본다는 점, 사회적 제약에 해당하더라도 재산권을 과도하게 침해한다면 헌법에 위반되고, 이때의 행정 작용은 위법하다고 본다는 점, 재산권 존속이 손실 보상보다 우선한다고 본다는 점을 알 수 있다. 또한 이에 근거해 분리 이론은 손실 보상 대신 위법한 행정 작용을 제거해야 한다고 본다. 이는 입법자가 법률로써 보상을 규정하지 않는 한, 재산권은 보상으로 보장되는 권리가 아닌 그대로 보존되어야 하는 권리라고 본다는 점이 전제돼 있다.

[오답풀이] ① 분리 이론은 보상 규정이 없는 경우의 재산권 침해는 사회적 제약에 해당하고, 침해가 사회적 제약의 범위를 벗어나면 안 된다고 본다. ② 헌법에 따라 공용 침해 규정과 손실 보상 규정은 동일한 법률에서 규정되어야 한다. ③ 분리 이론은 사회적 제약을 벗어나서 재산권을 과도하게 침해하는 법률은 헌법 제23조 제2항에 위반된다고 본다. ④ 분리 이론은 행정 작용으로 인한 재산권 침해가 특별한 희생에 해당한다면 이로 인한 손실을 보상해야 한다고 본다.

24. [출제의도] 글을 구체적 사례에 적용하여 이해한다.

<보기>를 통해 헌법 재판소가 분리 이론의 입장을 취했다는 점, A 법률은 개발 제한 구역 지정에 대한 보상은 규정하지 않았다는 점을 알 수 있다. 또한 5문단을 보면, 분리 이론은 재산권 침해를 규정한 법률에 보상 규정이 없는 경우 이러한 재산권 침해를 특별한 희생이 아닌 재산권의 사회적 제약에 해당하

는 것으로 본다는 점을 알 수 있다. 따라서 개발 제한 구역 지정으로 인한 재산권 침해의 경우, 헌법 재판소는 특별한 희생이 아닌 재산권의 사회적 제약에 해당한다고 판단했을 것이라는 점을 이해할 수 있다.

[오답풀이] ① 재산권의 사회적 제약에 해당하는 개발 제한 구역 지정 행위가, 헌법 제23조 제2항에 위반되는지를 판단하였을 것이다. ② 개발 제한 구역 지정 행위는 특별한 희생에 대한 규정인 헌법 제23조 제3항과는 관련이 없다고 판단하였을 것이다. ③ 토지 재산권의 공공성을 고려하여 A 법률이 헌법에 위반되는지를 판단하였다. 따라서 개발 제한 구역을 지정하는 행위가 헌법에 위반되는지 여부를 토지의 공공성을 근거로 판단하였을 것이다. ④ 개발 제한 구역 지정 행위가 개인에게 가혹한 부담을 발생시킨다면 헌법에 위반된다고 판단하였다. 따라서 개발 제한 구역 지정으로 인한 재산권 침해는 개인이 감수할 수 있는 범위 내에서만 가능하다고 판단하였을 것이다.

25. [출제의도] 문맥상 의미를 파악한다.

경계 이론이 별개가 아니라 단지 침해의 정도에 있어 서만 차이가 있다고 보는 것은 재산권의 사회적 제약과 특별한 희생이다. 그러므로 ㉠은 문맥상 '재산권의 사회적 제약과 특별한 희생은 전혀 다른 것이 아니라'로 바꾸는 게 적절하다.

[오답풀이] ① 공적 부담의 평등이란 행정 작용으로 인한 특별한 희생을 공공이 분담하기 위한 것이다. ② 공용 침해란 '공공필요에 의한 재산권의 수용·사용 또는 제한'이다 ③ 재산권의 사회적 제약은 헌법 제23조 제2항에서 규정된 재산권의 한계이다. ⑤ 분리 이론은 헌법 제23조 제2항과 제3항의 규정은 재산권 침해 정도에 따라 구분되는 것이 아니라 입법자의 전혀 다른 의사가 규정된 것이라고 본다.

2

2

3

지구의 자전 속도 변화에서 찾고 있으며, 이 현상이 지속될 경우 나타날 상황을 예측하고 있다.

28. [출제의도] 구체적 상황에 적용하기

운동량을 보존하기 위해서는 달의 공전 궤도가 늘어나고 지구와 달의 거리는 멀어져야 한다.

① 2문단을 통해 지구 표면은 달의 인력과 지구-달의 원운동에 의한 원심력의 영향을 받아 양쪽이 부풀어 오름을 알 수 있다. ② 3문단을 통해 지구의 자전 주기가 달의 공전 주기보다 빨라 지구의 부풀어 오른 면은 지구와 달을 잇는 직선보다 앞선다는 것을 알 수 있다. ③ 3문단을 통해 달의 인력이 앞서 나가고 있는 지구의 부풀어 오른 면을 지구 자전 방향의 반대 방향으로 다시 끌어당겨 지구의 자전을 방해한다는 것을 알 수 있다. ④ 3문단을 통해 지구의 인력이 달에 작용하여 달의 자전 속도를 느리게 만든다는 것을 알 수 있다.

29. [출제의도] 정보를 바탕으로 추론하기

2문단을 통해 달과 반대편 지구의 표면이 부풀어 오른 이유는 지구-달의 원운동에 의한 원심력보다 달의 인력이 작게 영향을 미치기 때문임을 알 수 있다.

**** 과학 ****

□ 출전: 스티븐 제이콥스, '판다의 업지'

27. [출제의도] 내용 전개 방식 파악하기

이 글은 1년의 날수가 늘어나는 현상의 이유를

라도, 위치 단서를 이용하면 길을 찾을 수 있기 때문이다. <보기>의 ㉔는 CA3만 손상되고 CA1은 정상인 쥐이다. ㉔가 ㉔처럼 발판의 위치를 찾을 수 있었던 것은 위치 단서를 이용했기 때문이다. 이 단서마저 없다면 ㉔는 길을 찾을 수 없으므로, CA1과 CA3 사이의 경로를 차단하는 것은 의미가 없다.

26. [출제의도] 문맥적 의미 파악하기

㉑의 '생기다'는 '어떤 일이 일어나다'를 의미한다.

[오답풀이] ㉒, ㉔ 없던 것이 새로 있게 되다.

㉓ 사람이나 사물의 생김새가 어떠한 모양으로 되어 있다.

㉕ 자기의 소유가 아니던 것이 자기의 소유가 되다.

[23~26] 과학

<출전> 「뇌 안의 내비게이션」(재구성)

개관 : 이 글은 사람들이 길을 찾는 원리를 두 가지 신경 세포로 설명하고 있다. 위치 정보를 처리하는 신경 세포에는 오키프가 해마에서 발견한 '장소 세포', 모세르 부부가 내후각피질에서 발견한 '격자 세포'가 있다. 이들의 연구에 의하면, 내후각피질의 위치 정보와 해마의 위치 정보가 완전하게 결합하면, 특정 좌표를 정확하게 인지할 수 있을 뿐만 아니라 회상을 통해 길을 쉽게 찾을 수도 있다. 그런데 위치 정보를 수집하는 단계에서 주의를 충분히 기울이지 않아서 내후각피질과 해마의 위치 정보가 불완전하게 결합되면 길치가 된다고 밝히고 있다.

23. [출제의도] 서술 방식 이해하기

이 글은 특정 용어 '장소 세포(2문단)', '격자 세포(3문단)'를 활용하여 사람들이 길을 찾는 원리를 설명하고 있다.

24. [출제의도] 세부 정보 파악하기

모세르 부부는 내후각피질에서 위치 인식과 관련된 또 다른 신경 세포, 격자 세포를 발견했다.(3문단)

[오답풀이] ㉑은 1문단,

㉒, ㉔는 2문단,

㉕는 5문단에 각각 제시되어 있다.

25. [출제의도] 구체적 사례에 적용하기

CA1이 정상이면 CA3이 손상되어도 길을 찾을 수 있다(4문단). 그 이유는 회상 능력에 문제가 생기더

는 술어 논리학으로 발전하면서 논리학의 범위는 더욱 확대되었다.

29. [출제의도] 글 전체의 흐름을 파악한다.

3세기 아리스토텔레스가 체계화한 전통 논리학에서 20세기 프레게의 명제 논리학, 그리고 이후 술어 논리에 이르기까지 논리학이 발전되는 과정을 개괄적으로 소개하고 있는 글이다.

[오답풀이] ② 마지막 문단에서 명제 논리학과 술어 논리학을 중심으로 논리학의 의의를 언급하고 있으나 이를 다양한 관점에서 고찰하고 있지는 않다. ③ 논리학의 흐름에 대한 글로서 논리학의 특징을 인접 학문과 비교하여 분석한 내용은 나타나 있지 않다.

30. [출제의도] 글의 세부적인 내용을 파악한다.

정언 문장이란 참과 거짓을 판별할 수 있는 문장 중에서 '주어-술어'로 이루어진 다음의 네 가지 형식의 문장을 말한다. 논증의 문장 형식에는 '모든 A는 B이다.', '모든 A는 B가 아니다.', '어떤 A는 B이다.', '어떤 A는 B가 아니다.'가 있다.

[오답풀이] ① 연역 논증은 결론이 이미 전제에 포함되어 있기 때문에 전제가 참이면 결론이 반드시 참이 되는 형식의 논증을 말한다. ② 전통 논리학에서는 정언 문장을 대명사, 소명사, 증명사로 나누어서 명사 단위로 분석하였다. ④ 명제 논리학에서는 명제의 내적 논리 구조를 분석하지 않고 명제 자체를 논증의 기본 단위로 삼는다. ⑤ 술어 논리학은 술어 기호를 사용하여 명제 내의 논리 구조를 분석하는 논리학이다.

31. [출제의도] 글의 내용을 바탕으로 자료를 분석한다.

ㄴ의 <전제1>인 '민수는 일하거나 논다'는 'p∨q', <전제2>인 '민수는 일하지 않는다.'는 '¬p'로 기호화하여 나타낼 수 있는데, 둘 다 단순 명제와 논리적 연결사로 이루어진 복합 명제에 해당한다.

[오답풀이] ① '죽는다'와 같은 동사는 '죽는 존재'와 같이 명사로 나타낼 수 있다. ② 전제에만 있으면서 전제들을 엮을 수 있도록 하는 개념을 증명사(M)라 하고, 결론의 주어가 되는 개념을 소명사(S)라 한다. ③ '만약 생명체라면 죽는 존재이다.'에서 '생명체이다.'는 'p', '죽는 존재이다.'는 q에 해당하므로 이 둘을 연결하면 'p→q'와 같은 복합 명제가 된다. ⑤ '민수는 일하거나 논다.'를 기호화하기 위해서는 '∨'에 해당하는 논리적 연결사가 필요하다.

32. [출제의도] 글의 내용을 바탕으로 추론한다.

정언 삼단 논증에서 증명사(M)는 전제들 사이에서 소명사(S)와 대명사(P)를 연결시켜 주는 역할을 하므로, <전제1>과 <전제2>에 모두 나타나야 한다. 그런데 ④번은 <전제1>에만 증명사(M)가 있고, <전제2>에 증명사(M)가 없으므로 아리스토텔레스가 명명한 가능한 정언 삼단 논증 유형에 해당하지 않는다.

33. [출제의도] 구체적인 사례에 적용한다.

전건 긍정이란 <전제1>이 p→q일 때, <전제2>에서 <전제1>의 선행 조건인 p를 긍정함으로써 <결론>에서 q가 성립된다고 주장하는 논증이다. <전제2> '교실 청소가 끝났다.'는 <전제1>의 '교실 청소가 끝나면 집에 갈 수 있다.'의 선행 조건을 긍정하고 있고, 이를 통해 <결론>인 '그러므로 집에 갈 수 있다.'를 도출하고 있으므로 이는 전건 긍정의 사례에 해당한다.

[오답풀이] ① <전제2>의 '차가 달린다.'는 <전제1>의 선행 조건을 부정하고 있다. ② <전제2>의 '그것이 죽는다.'는 <전제1>의 후행 조건을 긍정하고 있다. ③ <전제2>의 '아직 가뭄이 끝나지 않았다.'는 <전제1>의 후행 조건을 부정하고 있다. ⑤ <전제2>의 '철수는 공부를 하지 않았다.'는 <전제1>의 선행 조건을 부정하고 있다.

행 조건을 부정하고 있다.

34. [출제의도] 글의 내용을 바탕으로 자료를 이해한다.

'AND 게이트'는 'A'와 'B'의 입력값이 모두 '1'일 때에만 출력값이 '1'이 되는 것으로, 이는 명제 논리학의 'p∧q'에 해당한다. 'AND 게이트'에서 'Y'가 '1'인 것은 두 입력값이 모두 '1'인 경우에 해당하므로, 이는 명제 논리학에서 두 명제의 진릿값이 모두 참인 경우에 해당한다.

[오답풀이] ① 논리 게이트의 입력 단자 'A'와 'B'는 각각 명제 논리학의 단순 명제에 대응되고, 'A+B'에 해당하는 'Y'는 단순 명제가 결합된 복합 명제에 대응된다고 할 수 있다. ② 논리 게이트는 '1'과 '0'의 이진법의 정보로 운영되는 전자 회로인데, 이는 명제 논리학에서 단순 명제의 진릿값과 논리적 연결사에 의해서 복합 명제의 진릿값이 결정되는 것에서 착안된 것이다. ③ 'OR 게이트'는 'A'와 'B'의 입력값 중 하나 이상이 '1'일 때 출력값이 '1'이 되는 것이므로, 'A+B'는 명제 논리학에서 사용하는 논리적 연결사 중에서 '∨'를 사용하여 기호화할 수 있다. ④ 'OR 게이트'는 'A'와 'B'의 입력값 중 하나 이상이 '1'일 때 출력값이 '1'이 되는 것이다. 입력값 '1'이 명제의 진릿값이 참인 경우에, 입력값 '0'이 명제의 진릿값이 거짓인 경우에 대응되므로, 'OR 게이트'는 두 명제 중 하나만 참일 때 결론이 참이 되는 경우와 대응될 수 있다.

[29~34] (인문) 박병철, 『쉽게 읽는 언어 철학』

아리스토텔레스가 체계화한 전통 논리학이 명제 논리학과 술어 논리학으로 발전되는 과정을 개괄적으로 소개하고 있는 글이다. 전통 논리학은 정언 문장을 대상으로 하여 문장 내의 대명사, 소명사, 증명사의 관계를 중심으로 논증의 타당성을 분석하는 논리학이다. 이와 달리 명제 논리학은 참과 거짓을 구별할 수 있는 문장인 명제들을 대상으로, 단순 명제들의 진릿값과 논리적 연결사에 의존하여 복합 명제의 논리적 타당성을 평가하는 논리학이다. 명제 논리학이 이후 술어 기호를 사용하여 명제 내의 논리 구조를 분석하

[사회]

[37 ~ 41] <출전> 권오상, 「환경경제학」

37. [출제의도] 내용 전개 방법 파악하기

이 글은 환경오염을 줄이기 위한 주요 환경 정책 중 하나인 간접 규제 방식을 설명한 글로, 경제적 유인을 통해 환경오염을 줄이려는 부과금, 보조금, 예치금 제도를 소개하고, 각 제도의 특징을 설명하고 있으므로 적절하다.

① 이 글에서 규제 절차의 문제점을 밝히고 있지는 않으므로 적절하지 않다. ② 이 글은 환경오염을 해결하기 위한 방법을 설명하고 있으나, 환경오염을 유발하는 다양한 원인을 분석하고 있지는 않으므로 적절하지 않다. ④ 환경오염을 해결하기 위한 방법으로 간접 규제 방식을 중심으로 설명하고 있으나, 절충안을 모색하고 있지는 않으므로 적절하지 않다. ⑤ 환경오염을 규제하기 위한 정책을 제시하고 있으나, 이러한 정책의 시대적 변천 과정을 살펴보고 있지는 않으므로 적절하지 않다.

38. [출제의도] 글의 세부 내용 파악하기

8문단을 보면 예치금 제도는 재활용 가능 자원의 효율적인 수거 및 처리를 위해 시행하는 것이다. 따라서 재활용률을 높이는 것을 목적으로 하는 제도는 예치금 제도이므로 적절하지 않다.

② 5문단을 보면 '배출부과금 제도는 ~연계성이 높기 때문에'라고 되어 있으므로 적절하다. ③ 5문단의 '제품부과금은 ~배출부과금에 비해 떨어지나 정보 획득을 위한 비용은 상대적으로 적게 든다고 할 수 있다.'라고 되어 있으므로 적절하다. ④ 1문단의 '경제적 유인을 통해 환경오염을 줄이려는 간접 규제 방식', '부과금, 보조금, 예치금 등'을 보면 보조금 제도와 예치금 제도는 간접 규제 방식으로 경제적 유인을 통해 환경오염을 줄이도록 유도하므로 적절하다. ⑤ 8문단의 '소비자 예치금은 ~예치금 요율이 너무 낮을 경우 경제적 유인이 부족할 수 있다'라고 되어 있으므로 적절하다.

39. [출제의도] 구체적 상황에 적용하기

1문단에서 '직접 규제는 ~정부가 직접 단속하는 데 많은 예산이 필요하다'라고 했다. 그런데 A국에서 ○○ 음료수 빈 병을 소비자가 알아서 처리하도록 하므로 이는 직접 규제의 대상이 아니다. 따라서 이를 단속하기 위해 정부의 예산이 많이 소모된다는 것은 적절하지 않다.

② 2문단을 보면 '수거료 요율이 높으면 불법적인 무단투기가 성행할 수도 있다'고 하고 있으므로 B국이 현재보다 쓰레기 수거료 요율을 올린다면 B국의 사람들이 느끼게 되는 금전적 부담이 더욱 커져서 쓰레기 불법 배출이 더 늘어날 수 있으므로 적절하다.

③ A국에서 ○○ 음료수 판매 가격은 500원인데, 동일한 음료수를 B국에서는 550원에 판매하고 있다. 그런데, B국에서는 소비자가 빈 병을 반납하면 50원을 돌려주고 있으므로 이는 소비자 예치금제도를 시행한 것이라고 볼 수 있다. 만약 B국이 소비자 예치금 50원을 음료수 가격에 포함시키지 않았다면 음료수의 가격은 500원이 될 수 있어 A국의 음료수의 가격과 동일할 수 있으므로 적절하다. ④ 2문단을 보면 수거료 요율이 높으면 금전적 부담을 느낀다고 했으므로, C국에서 쓰레기 수거료를 올해부터 인하했기 때문에 C국 국민들이 느끼는 쓰레기 배출에 대한 부담감이 줄어들 수 있으므로 적절하다. ⑤ 1문단과 6문단을 보면 저감시설 보조금이 간접 규제의 한 방법으로 경제적 유인을 통해 환경오염을 줄이도록 유도하는 방법이라는 것을 알 수 있다. C국은 공장에 매년 저감 장치를 설치할 경우 보조금을 지급하고 있는데, 이는 저감시설 보조금에 해당한다. 따라서 C국이 생산자가 환경오염 감소를 위한 투자를 하도록 경제적 유인을 제공하고 있다고 할 수 있으므로 적절하다.

40. [출제의도] 주어진 정보를 바탕으로 추론하기

7문단의 '한계피해비용곡선(MDC)과 한계저감비용곡선(MAC)이 교차하는 지점에서 오염 배출량이 사회적 최적 수준이기 때문에 정부는 이 지점에서의 금액을 보조금으로 결정하고 오염 배출량이 최적 수준이 되도록 유도한다'를 볼 때 a는 정부가 오염 배출량을 사회적 최적 수준으로 유도하기 위한 금액이므로 적절하다.

41. [출제의도] 내용 추론하기

3문단의 내용을 보면 생산자의 한계저감비용은 오염 물질 배출량에 해당하는 한계저감비용곡선에서의 금액이다. 따라서 배출량이 b와 c일 때 한계저감비용곡선에 해당하는 금액을 비교해 보면 c에서보다 b가 더 높으므로 적절하지 않다.

① 7문단의 '한계피해비용곡선(MDC)과 한계저감비용곡선(MAC)이 교차하는 지점에서 ~최적 수준이 되도록 유도한다'를 보면 정부는 a에서 보조금을 지급하거나 부과금을 부과하게 되는데, 이는 오염 물질 배출량을 사회적 최적 수준인 b로 유도하게 되므로 적절하다. ③ 4문단의 '오염 물질을 배출하면 배출량 ep2에 부과금 t를 곱한 ~배출부과금을 지불해야 하고'를 보면 이 경우의 배출부과금은 정부가 정한 부과금인 a와 오염 물질 배출량인 c를 곱한 면적인 ㉠+㉡+㉢+㉣가 되므로 적절하다. ④ 4문단을 보면 생산자가 오염 물질 배출량을 줄이는 데 필요한 저감비용은 줄어든 오염 물질 배출량에 해당하는 한계저감비용을 통해 알 수 있는데, 이는 한계저감비용곡선의 아랫부분의 면적으로 나타난다. 따라서 오염 물질 배출량을 c에서 b로 줄이는 데 필요한 저감비용은 c에서 b의 한계저감비용곡선의 아랫부분의 면적인 ㉤이므로 적절하다. ⑤ 위 그래프에서 결정하고자 하는 보조금은 저감보조금으로, 6문단에서는 '저감보조금제는 정부가 지정한 배출 상한 기준보다 적은 양의 오염 물질을 배출할 경우 배출 상한 기준과 실제 배출량의 차이에 대해 1단위당 특정 금액을 보조해 주는 것이다'와 같이 저감보조금을 설명하고 있는데, 만약 정부가 지정한 배출 상한 기준이 c이고 지급하는 보조금이 a라면 c에서 b로 오염 물질 배출량을 줄일 때 받는 보조금은 c에서 b만큼의 배출량에 보조금을 곱한 금액인 ㉥+㉦이므로 적절하다.

[24 ~ 28] (과학, 기술) 오카타니 타카유키, 「딥러닝 제대로 시작하기」

합성곱 신경망은 시각 피질의 신경 작용을 모형화하여 이를 수학적으로 구조화한 인공 신경망이다. 합성곱 연산은 필터를 통해 이미지의 국부 영역에 있는 특정 패턴을 검출한다. 그리고 통합 연산은 이것의 위치 정보를 축약한다. 합성곱 연산과 통합 연산을 통해 출력된 특징 지도를 전체 연결층에 입력하면 이미지 인식 결과를 출력할 수 있다.

24. [출제의도] 글의 세부 정보를 파악한다.

시각 피질의 복잡 세포는 단순 세포로부터 전기 신호를 전달받아 활성화되지만, 전체 연결층은 합성곱 신경망의 일부로 뇌의 신경 작용과는 관련이 없다.

[오답풀이] ① 통합 연산은 합성곱층의 일정 범위 내의 유닛 값들을 통합층의 하나의 값으로 통합하는 연산이다. ③ 시각 피질 세포는 단순 세포와 복잡 세포를 막론하고 수용장 내에 비춰진 특정 각도의 선분 모양의 빛에 활성화된다. ④ 합성곱 신경망은 특징 지도에 담긴 이미지 데이터의 패턴 정보를 통해 이미지를 인식한다. 따라서 이미지를 인식하게 할 수 있는 특정 패턴에 대한 정보가 특징 지도에 담겨 있어야 한다. ⑤ 합성곱 신경망은 합성곱 연산과 통합 연산을 수행하며 이를 통해 특징 지도를 출력한다.

25. [출제의도] 글의 내용을 구체적 사례에 적용한다.

자극 3과 자극 4에 대해 세포 A와 B 모두 반응하지 않는 데 반해, <그림 1>의 (b)는 2개의 단순 세포와 1개의 복잡 세포가 반응하므로, 자극 3과 4의 실험 결과는 이에 부합하지 않는다.

[오답풀이] ① 복잡 세포는 단순 세포가 활성화될 때

활성화되므로 반응하는 빛의 각도는 같다. ② 동일한 ㉠ 각도의 빛에 대해 세포 A와 B는 모두 반응하지만, 세포 A는 ㉡, ㉢ 위치의 빛에 모두 반응하는 데 반해, 세포 B는 ㉡ 위치의 빛에만 반응한다. 단순 세포는 특정 위치의 빛에만 반응하는 데 반해, 복잡 세포는 수용장 내 비춰진 빛의 위치 변화에 관계없이 반응하므로, 세포 A는 복잡 세포, 세포 B는 단순 세포이다. 따라서 세포 A의 수용장이 B보다 넓다. ③ 세포 A는 각도 ㉠의 빛에는 반응하지 않는다. ④ <그림 1>의 계층 2는 단순 세포, 계층 3은 복잡 세포를 모형화한 것이다. 따라서 계층 2는 세포 B에, 계층 3은 세포 A에 대응된다.

26. [출제의도] 글의 세부 정보를 파악한다.

필터의 수치를 제외한 필터의 크기와 이동 간격은 초기 설정 값이 고정되며, 합성곱 신경망의 기계 학습에 의해 스스로 갱신되지 않으므로, 필터의 크기와 이동 간격의 비율은 합성곱 신경망에 의해 변화되지 않는다.

[오답풀이] ① 합성곱 연산을 수행하면 필터의 특성에 맞게 강조된 특징 지도를 얻을 수 있다. ② 필터는 이미지 데이터의 국부 영역에 존재하는 특정한 기하학적 패턴을 검출하는 역할을 한다. ③ 합성곱 연산을 통해 이미지의 어떤 영역에 어떤 패턴이 있는지를 추출할 수 있으므로, 적절한 필터를 적용하면 이미지를 인식할 수 있다. ⑤ 이미지 속 사물의 패턴에 대한 정보는 필터를 통해 합성곱층으로 출력된다.

27. [출제의도] 글의 내용을 바탕으로 정보를 추론한다.

[가]를 통해 합성곱층에는 이미지 인식에 불필요한 위치 정보가 포함돼 있음을 알 수 있다. 또한 통합 연산은 합성곱 연산의 결과에서 위치 정보를 줄여주는 역할을 한다. 즉, 합성곱 연산을 수행한 결과에 이미지 인식에는 불필요한 위치 정보가 포함돼 있는데, 이를 줄이기 위해 통합 연산을 수행하는 것이다.

[오답풀이] ① 통합 연산의 수행 이전과 이후, 이미지 인식 결과가 달라진다면 이미지 인식을 위해 통합 연산을 수행할 필요가 없다. ② 통합층의 각 유닛은 합성곱층의 각 유닛에 담긴 정보의 위치 정보만 줄일 뿐, 여전히 이미지 속 사물의 패턴에 대한 정보는 담고 있다. ③ 이미지 속 위치 정보는 일반적으로 이미지 인식에 불필요한 정보이다. ⑤ 이미지 속 사물의 패턴 정보를 추출하는 것은 합성곱 연산을 통해서 가능하다.

28. [출제의도] 글의 내용을 구체적 상황에 적용한다.

통합 연산에 필터는 적용되지 않으므로, 특정 패턴을 검출할 수 있는 필터가 적용될 수 없다. 통합 연산은 패턴을 추출하기 위해서가 아니라 패턴 정보에 담긴 불필요한 위치 정보를 줄이기 위해 수행된다.

[오답풀이] ① ㉠은 16 유닛으로 구성돼 있고, ㉡는 64 유닛으로 구성돼 있으며, 유닛 한 단위의 데이터 크기는 동일하므로 ㉠의 데이터 크기가 ㉡에 비해 작다. ② 필터의 이동 간격이 1 유닛 단위이고, 4×4 크기의 특징 지도가 추출됐다면, 한 번에 5×5 크기의 영역을 처리해야 하므로, 필터의 크기는 5×5이다. ③ 통합 연산의 규칙에 관계없이 ㉠은 16 유닛으로 구성돼 있고, ㉡는 4 유닛으로 구성돼 있으며, 유닛 한 단위의 데이터 크기는 동일하므로 ㉠의 데이터 크기는 ㉡의 25%이다. ④ 최댓값 통합 규칙은 합성곱층의 일정 범위의 유닛들 중 최댓값을 도출하여 통합층의 하나의 유닛 값으로 출력하는 통합 연산의 규칙이다. ㉠의 2×2 범위 내에서 최댓값 통합을 한 경우, ㉠의 4개의 유닛 값들 중 최댓값이 ㉡의 하나의 유닛 값으로 도출된다.

[21 ~ 25] (사회) 서승환, 「미시경제학」

이 글은 소비자가 소비를 결정함에 있어 현재 소득만이 아니라 미래 예상 소득과 이자율을 고려한다는 것을 2기간 소비 모형을 통해 설명한 글이다. 소비자는 주어진 이자율과 현재 및 미래 예상 소득에서, 자신의 효용을 극대화하는 최적 소비 계획을 선택하며, 이를 예산선과 무차별곡선을 통해 나타낼 수 있다.

21. [출제의도] 글의 세부 정보를 파악한다.

2기간 소비 모형에 따르면, 이자율이 상승하면 초기 부존점을 기준으로 예산선이 시계 방향으로 회전한다. 예산선의 기울기는 $-(1+r)$ 이므로 이자율이 하락한 경우 예산선은 시계 반대 방향으로 회전한다.

[오답풀이] ① 1문단을 통해, 소비는 여러 기간에 걸친 자금의 흐름을 고려하여 이루어진다는 것을 확인할 수 있다. ② 3문단을 통해, 예산선은 총소득을 전부 지출할 때 소비할 수 있는 소비 계획들을 연결한 선임을 확인할 수 있다. ③ 5문단을 통해, 예산선과 무차별곡선이 접하는 지점에서 최적 소비 계획이 결정된다는 것을 확인할 수 있다. ⑤ 마지막 문단을 통해, 소비자가 소비를 결정할 때 현재 소득만이 아니라 미래에 자신이 벌 것으로 예상하는 소득과 이자율을 모두 고려한다는 것을 확인할 수 있다.

22. [출제의도] 글에 제시된 상황을 이해한다.

㉔는 ㉓에 비해 이자율이 상승하여 K가 1기 소비 지출액과 대출액을 줄인 상황을 나타낸다. 이때 줄어든 대출액의 크기는 1기 소비 지출액이 줄어든 크기와 같다. K가 1기 소비 지출액을 줄인 이유는 소비를 줄여 대출액을 줄이기 위해서이다. 이러한 1기 소비 지출액의 차이 혹은 줄어든 대출액의 크기는 <그림 2>에서 $(C1-C1')$ 로 나타난다.

[오답풀이] ① ㉔는 이자율 상승 전 K의 최적 소비 계획이며, 최적 소비 계획이란 주어진 예산선에서 K의 효용을 극대화하는 소비 계획을 의미하므로, ㉔는 <그림 1>의 예산선에서 K의 효용을 가장 크게 하는 소비 계획임을 알 수 있다. ② K는 한 시기의 소비 지출액만 지나치게 많은 것보다 각 시기의 소비 지출액이 균등한 소비 계획을 더 선호한다. <그림 1>에 제시된 K의 초기 부존점을 보면 2기 소득에 비해 1기 소득이 훨씬 적은 것을 알 수 있는데, 대출을 통해 1기와 2기의 소비 지출액이 균등한 ㉔를 최적 소비 계획으로 선택한다는 것을 알 수 있다. 이는 초기 부존점에 비해 ㉔를 지나는 무차별곡선이 우측 위에 존재한다는 점을 통해서도 확인할 수 있다. ③ ㉔는 K의 최적 소비 계획이므로 K가 선택할 수 있는 소비 계획들 중에서 K의 효용을 가장 크게 하는 소비 계획이다. 따라서 ㉔를 지나는 무차별곡선은 예산선상의 다른 소비 계획을 지나는 무차별곡선들보다 우측 위에 존재한다. ④ 이자율 상승으로 인해 2기 소비에 대한 1기 소비의 상대적 가치가 하락한다. 따라서 K는 2기 소비를 늘리는데, 이를 대체효과라 한다. 또한 이자율 상승은 대출자인 K가 상환해야 할 대출 이자를 늘려 K의 총소득을 감소시키므로 2기 소비를 줄이는데, 이를 소득효과라 한다. 2기 소비 지출액은 대체효과에 의해 늘어나며, 소득효과에 의해 줄어들므로 그 상대적 차이를 확인해야 한다. ㉔는 ㉓에 비해

2기 소비 지출액이 상승하는데, 이는 대체효과가 소득효과보다 크다고 가정했기 때문이다.

23. [출제의도] 자료를 참고하여 글의 세부 정보를 추론한다.

<보기>를 통해 2기 특정 금액의 현재 가치는 그 금액을 $(1+r)$ 로 나누어 구할 수 있다는 것을 알 수 있다. 따라서 이자율이 상승한 경우 1기 소비 지출액과 동일한 2기 소비 지출액의 현재 가치는 하락한다. 이는 1기 소비에 사용한 지출액의 가치가 상대적으로 하락했다는 것을 의미한다. 따라서 이자율이 상승함에 따라 2기 소비에 대한 1기 소비의 상대적 가치가 하락한다.

[오답풀이] ① 이자율이 상승한 경우 1기 소비 지출액과 동일한 2기 소비 지출액의 현재 가치는 하락한다. ③ 이자율 상승으로 K가 대출액을 줄이게 되는데, 이는 ㉑으로 인한 대체효과와 상환해야 할 대출 이자가 늘어 총소득이 감소해 나타나는 소득효과로 인한 결과이지, ㉑의 원인은 아니다. ④ 1기 소비 지출액의 현재 가치는 이자율 변화에 상관없이 일정하므로, 하락하지 않는다. ⑤ 1기 소비 지출액의 현재 가치는 이자율 변화에 상관없이 일정하므로, 상승하지 않는다.

24. [출제의도] 글의 내용을 구체적 상황에 적용한다.

갑국 정부는 2기간 소비 모형을 적용하여 내년부터 모든 소비자에게 보조금을 지급한다고 발표한 것이 보조금 지급 이후인 내년 이후뿐 아니라 보조금 지급 이전인 올해에도 소비를 늘려 경제 활성화에 기여할 것이라고 예상할 것이다. 갑국의 모든 소비자들도 내년에 보조금을 지급받을 것을 알게 되었으므로 자신의 최적 소비 계획을 결정할 때 내년 이후 자신의 예상 소득이 증가한다는 것을 고려하게 된다. 이는 2기간 소비 모형 평면상의 초기 부존점을 위로 이동시키는 결과를 가져오며, 이자율은 변화하지 않을 것으로 예상하므로 갑국 소비자들의 예산선을 위로 평행이동시킬 것이다. 따라서 보조금 지급 발표는 대체효과는 일으키지 않고 소득효과만 일으킬 것이며, 소득효과는 1기와 2기의 소비를 모두 증가시키므로 올해와 내년 이후의 소비를 모두 증가시킬 것이라고 갑국 정부는 예상할 것이다.

[오답풀이] ① 갑국 정부는 2기간 소비 모형에 따라 내년 이후의 보조금 지급이 소비자들의 2기 소득을 증가시켜 소득효과를 발생시킨다고 예상할 것이다. 소득효과는 1기와 2기의 소비를 모두 증가시키므로, 보조금 지급 이전인 올해에도 소비가 증가할 것으로 갑국 정부는 예상할 것이다. ③ 2기간 소비 모형에 따르면, 보조금 지급이 소득효과를 일으켜 1기와 2기 소비를 모두 증가시키므로, 소비자들은 보조금 지급으로 늘어날 예상 소득 증가분의 일부를 보조금 지급 이전 소비와 지급 이후 소비에 나눠 지출할 것이다. 따라서 갑국 정부는 소비자들이 내년에 지급받을 보조금의 일부만 올해 소비할 것으로 예상할 것이다. ④ 소비자가 저축자인 경우 초기 부존점의 왼쪽 예산선에서, 대출자인 경우 오른쪽 예산선에서 최적 소비 계획을 결정한다. 하지만 내년 이후 보조금 지급은 저축자인지 대출자인지 여부에 상관없이 보조금 지급 이후의 예상 소득을 모두 증가시킨다. 따라서 총소득 증가에 따른 소득효과가 저축자와 대출자 모두에게 발생하여 보조금 지급 이전 소비와 이후 소비를 모두 증가시키므로, 소비자의 저축액과 대출액에 상관없이 보조금 지급 이전 소비와 이후 소비가 모두 증가할 것으로 갑국 정부는 예상할 것이다. ⑤ 내년부터 보조금을 지급하는 정책을 모든 소비자들이 알고 있으므로 보조금 지급 이후의 예상 소득을 증가시켜 소득효과를 발생시킨다. 하지만 갑국 정부는 이자율이 변하지 않을 것으로 예상하므로 대체효과는 발생하지 않을 것으로 예상할 것이다. 따라서 갑국 정부는 대

체효과는 발생하지 않고 소득효과만 발생하여 내년 소비를 증가시킬 것으로 예상할 것이다.

25. [출제의도] 문맥상 어휘의 의미를 파악한다.

'제외하다'는 '따로 떼어 내어 한데 헤아리지 아니하다.'라는 뜻의 단어이므로 '어떤 사실이나 현상이 존재하지 않는 상태이다.'라는 뜻의 단어인 '없다'의 사동사인 '없애다'와는 뜻이 다르다. '제외하다'와 문맥상 바꿔 쓸 수 있는 단어는 '전체에서 일부를 제외하거나 덜어 내다.'라는 뜻의 '빼다'이므로, '제외한'은 '뺀'으로 문맥상 바꿔 쓸 수 있다.

[오답풀이] ① '상환하다'는 '갚거나 돌려준다.'라는 뜻을 지니므로, '상환하기도'는 문맥상 '갚기도'로 바꿔 쓸 수 있다. ② '선호하다'는 '어떤 가운데서 특별히 가려서 좋아하다.'라는 뜻을 지니므로, '선호한다'는 문맥상 '좋아한다'로 바꿔 쓸 수 있다. ③ '연결하다'는 '사물과 사물 또는 현상과 현상이 서로 이어지거나 관계를 맺다.'라는 뜻을 지니므로, '연결한'은 문맥상 '이은'으로 바꿔 쓸 수 있다. ④ '균등하다'는 '고르고 가지런하여 차별이 없다.'라는 뜻을 지니므로, 문맥상 '균등하기'는 '고르기'로 바꿔 쓸 수 있다.

33. [출제의도] (과학) 최문근, 「의약화학」

이 글은 약이 생체 내에서 기능하는 방식을 수용체와 리간드의 작용을 통해 설명하고 있다. 약은 생체의 리간드와 유사한 화학적 분자 구조의 성분을 포함하며, 특정 수용체에 결합할 수 있는 리간드로 약효를 낸다고 설명하고 있다. 그리고 이러한 설명을 바탕으로 병원체나 생체에 작용하는 약을 예로 들며, 그러한 약이 생체 내에서 생물학적 효과를 내는 원리에 대해 설명하고 있다. 아울러 두 가지 이상의 약을 함께 복용할 경우 상승효과가 나타날 수 있음과 장기간 약을 남용할 경우 내성이 생길 수 있음도 지적하고 있다.

33. [출제의도] 글의 세부 정보를 파악한다.

글에서 대사 작용과 관련한 약으로 설파제가 제시되어 있다. 설파제는 엽산을 스스로 만들어야 하는 박테리아의 특성과 관련되며, 약효를 내기 위해 박테리아가 필요로 하는 엽산을 제거하는 것이 아니라, 박테리아가 엽산을 만드는 것을 방해하는 방법으로 약효를 낸다고 설명하고 있다.

[오답풀이] ① 대부분의 약은 약효가 여러 가지인 경우가 많으며, 두 가지 이상의 약을 함께 복용하면 이차적인 약효가 한층 커지는 상승효과가 나타날 수 있다고 설명하고 있다. ② 약은 생체에서 수용체와 결합하여 신경 자극이나 화학 반응과 같은 생물학적 반응을 촉발할 수 있다고 설명하고 있다. ③ 약은 생체에서 수용체와 결합하여 유익 작용 및 유해 작용을 나타내는 방식을 취하기도 한다고 설명하고 있다. ④ 약은 특정 수용체와 결합할 수 있는 리간드를 인위적으로 생체에 증가시키며, 리간드와 결합한 수용체의 작용에 의해 생체의 변화가 일어날 수 있다고 설명되어 있다.

34. [출제의도] 글의 세부 정보 간의 관계를 파악한다.

약은 특정 수용체와 결합할 수 있는 리간드를 인위적으로 생체에 증가시키며, 이로 인해 생체에서는 리간드와 결합한 수용체의 수가 일정 시간 동안 일정 수

준 이상으로 유지된다고 설명하고 있다.

[오답풀이] ① 리간드는 수용체와 결합하여 생물학적 반응을 촉발할 수 있는데, 이때 수용체에 의해 리간드의 구조 변화가 일어날 수 있다고 설명하고 있다. ② 생체에서의 리간드는 수용체와 결합하는데, 이 경우 구조에 영향을 받는 것은 리간드라고 설명하고 있다. ④ 약은 생체의 수용체와 결합하여 약효를 내는 리간드이며, 이 경우 약은 생체의 수용체와 친화성을 갖는 리간드로서 기능한다고 설명하고 있다. ⑤ 수용체와 친화성을 갖는 리간드가 생물학적 효과를 낼 수 있으며, 약은 이러한 리간드와 유사한 화학적 구조의 성분을 포함하게 된다.

35. [출제의도] 글의 핵심 정보를 파악한다.

인간과 박테리아는 공통적으로 대사 과정에 엽산을 필요로 하며, 설파제는 엽산을 사용하는 것이 아니라, 체내에서 설파닐아마이드가 되어 박테리아의 작용을 방해한다고 설명하고 있다. 한편 항바이러스제는 DNA 복제 과정과 관련하여 필요한 뉴클레오타이드와 유사한 구조의 뉴클레오사이드 유도체를 활용한다고 설명하고 있다.

[오답풀이] ① 설파제는 체내에서 화학적 변화를 거쳐 설파닐아마이드가 되고, 결과적으로 파라아미노벤조산이 결합할 수용체에 먼저 결합으로써 약효를 낸다고 설명하고 있다. ② 설파제는 박테리아가 엽산을 만드는 것을 방해하는 방법으로 죽게 만든다고 설명하고 있다. ③ 항바이러스제는 DNA 복제 과정이 이루어지지 않도록 하는 방법으로 바이러스의 확산을 억제한다고 설명하고 있다. ④ 설파제는 엽산과 관련한 인간과 박테리아 간의 차이를, 항바이러스제는 증식할 수 있는 생체의 세포와 달리 스스로는 증식하지 못하는 바이러스의 특성을 활용한다고 설명하고 있다.

36. [출제의도] 자료를 참고하여 글의 세부 정보를 파악한다.

SNRI 항우울제는 신경전달물질의 재흡수를 억제하거나 후연접 뉴런의 수용체와 결합하는 방식으로, 연접 틈새에서 신경전달물질의 농도가 높아진 것과 같은 효과를 낸다고 설명하고 있다. 따라서 SNRI 항우울제가 후연접 뉴런에 지속적으로 흡수된다는 설명은 적절하지 않다.

[오답풀이] ① 우울증과 관련된 것으로 알려진 신경전달물질인 세로토닌이나 노르에피네프린은, 보통 후(後)연접 뉴런 수용체에서 기능을 다하고 전(前)연접 뉴런에 재흡수되는 과정을 거친다고 설명하고 있다. ③ 항우울제는 연접 틈새에서 신경전달물질의 부족을 해소하는 방식으로 약효를 낸다고 설명하고 있다. ④ 약을 장기간 남용하게 되면 수용체의 민감도가 떨어지게 된다고 설명하고 있다. ⑤ TCA 항우울제는 전연접 뉴런의 수용체와 결합하여 신경전달물질의 흡수가 일어나지 않도록 하는 방식으로, SNRI 항우울제는 신경전달물질의 재흡수를 억제하거나 후연접 뉴런의 수용체와 결합하는 방식으로 약효를 낸다고 설명하고 있다.

37. [출제의도] 글의 정보와 새로운 정보를 관련지어 이해한다.

메피라민은 알레르기와 염증에는 효과가 있으나 위산 분비 조절에는 효과가 없다고 되어 있다. 이는 히스타민이 알레르기와 염증의 발생에 관여하는 수용체와 위산 분비에 관여하는 수용체 모두와 친화성을 갖는 것과는 차이가 있음을 보여 준다. 또한 새 항히스타민약은 메피라민과는 달리 위산 분비에 효과가 있다고 되어 있다. 따라서 메피라민은 알레르기와 염증과 관련한 일차적인 약효를, 새 항히스타민약은 위산 분비와 관련한 일차적인 약효를 갖는다고 할 수 있다.

[오답풀이] ① 히스타민과 달리 메피라민은 알레르기

와 염증의 발생에 효과를 내는 것이므로, 이를 통해 위산의 분비와 관여하는 수용체는 따로 있을 것으로 가정할 수 있다. 그리고 메피라민과 달리 히스타민은 두 수용체 모두에 결합할 수 있을 것이라고 생각할 수 있다. ② 메피라민은 알레르기와 염증 발생과 관련된 수용체와 친화성이 높지만, 위산 분비와 관련된 수용체와 친화성이 높지 않기 때문에 알레르기와 염증 발생에 효과가 있는 것으로 볼 수 있다. ③ 메피라민과 새 항히스타민약은 히스타민이 관여하는 증상과 관련된 효과를 낸다는 점에서, 두 약은 히스타민과 유사한 화학적 분자 구조를 가진 성분이 포함되어 있을 것으로 볼 수 있다. ⑤ 새 항히스타민약은 위산 분비 조절에 효과가 있으므로 메피라민보다 위산 분비에 관여하는 수용체와 친화성이 높을 것이다.

[38~42] (사회) 정운찬·김영식, 「거시경제론」

이 글은 거시 경제학이 각 학파 간의 논쟁을 통해 발전해 온 역사를 설명하고 있다. 시장의 가격 조정 속도에 대한 각 학파 간의 관점 차이로 인해 단기와 장기, 가격의 조정 속도, 정부의 시장 개입 필요성 등에 대한 서로 다른 입장들이 발전해 왔다.

38. [출제의도] 글의 핵심 정보를 파악한다.

고전학파는 경기 변동 현상은 발생하지 않는다고 본 반면, 새고전학파는 기술 변화가 경기 변동을 유발한다고 보았으므로, 경기 변동의 존재 여부에 대해 서로 다른 입장을 보였다는 것을 알 수 있다.

[오답풀이] ② 5문단을 통해, 새고전학파는 경제 주체들의 합리적 선택에 대한 미시적 분석을 바탕으로 거시 경제 현상을 분석해야 한다고 주장했을 뿐, 미시적 분석을 통해 가격 경직성을 해소할 수 있다고 본 것은 아니라는 것을 알 수 있다. ③ 3문단을 통해, 케인즈는 임금 경직성이 극심한 고용량의 변화를 야기한다고 보았다는 점을 알 수 있다. ④ 3문단을 통해, 케인즈는 가격이 신속적으로 변화하면 수요와 공급의 불일치를 해소할 수 있다고 보았다는 점을 알 수 있다. ⑤ 6문단을 통해, 새케인즈학파는 메뉴 비용의 존재로 인해 제품 시장에서 가격이 조정되는 속도가 느리다고 보았다는 점을 알 수 있다.

39. [출제의도] 글의 내용을 다른 상황에 적용하여 이해한다.

2문단을 통해, 고전학파는 시장이 항상 균형 상태에 있다고 주장했음을 알 수 있으며, 이에 따라 AD 곡선이 이동하더라도 물가가 P_1 에서 P_2 까지 신속적으로 변화하여 국민 총소득이 Y^* 인 장기 균형이 항상 성립할 것이라고 판단할 것이라는 점을 추론할 수 있다.

[오답풀이] ① 고전학파는 AD 곡선이 이동하더라도 국민 총소득이 Y^* 로 일정할 것이라고 판단할 것이다. ③ 케인즈학파는 단기에는 AD 곡선이 이동할 때 물가가 P_1 에서 P_2 까지 변화하지 않아 국민 총소득이 장기 균형인 Y^* 를 이탈할 것이라고 판단할 것이다. ④ 케인즈학파는 물가가 완전히 경직적이라면 AD 곡선이 이동할 때 물가가 P_0 에 고정되어 변하지 않고 이로 인해 국민 총소득이 Y_1 에서 Y_2 까지 변화할 것이라고 판단할 것이다. ⑤ 케인즈학파는 경기 안정화 정책이 유효하다면 물가가 P_0 에 고정되어 완전히 경직적이라도 정책에 의해 총수요를 변화시켜 국민 총소득이 장기 균형인 Y^* 로 일정할 수 있을 것이라고 판단할 것이다.

40. [출제의도] 글의 내용을 바탕으로 구체적 상황을 비판적으로 이해한다.

5문단을 통해, 새고전학파는 K국 정부의 확장적 통화 정책 발표가 국민들의 합리적 기대에 영향을 미쳐 국민들의 반응도 달라지리라 판단할 것임을 알 수 있다. 이로 보아 K국 정부의 확장적 통화 정책의 효과 분석 역시 달라져야 한다는 점을 경제학자 갑이 고려하지 않았다고 비판할 것이다.

[오답풀이] ① 2019년은 이미 지난 시기이며 이때의 통화량은 지난해 12월 31일에 발표되었으므로 새고전학파는 확장적 통화 정책이 발표되더라도 K국 국민들의 반응은 바뀌지 않는다고 판단할 것이다. ③ 새고전학파는 새로운 정보가 전해지면 기존의 정보에 추가된 정보를 반영하여 합리적 기대를 형성한다고 판단하므로, 2020년 이전의 자료 역시 고려해야 한다고 판단할 것이다. ④ 경제학자 갑은 확장적 통화 정책이 다음 달의 소비를 증가시킨다고 판단했으므로 2020년 12월 30일 이전에도 K국 국민들의 소비가 증가할 것이라고 판단하였다는 것을 알 수 있다. ⑤ 현재는 정책 시행 전이므로 통화량이 변화하지 않았을 뿐 아니라, 새고전학파는 경기 변동의 원인이 총수요 변동이 아닌 기술 변화라고 판단하므로, K국 정부의 인위적인 통화량 조절로 총수요 변동이 유발되더라도 이것이 불황 등의 경기 변동을 유발하지는 않을 것이라고 판단할 것이다.

41. [출제의도] 글에 담긴 핵심적인 정보를 파악한다.

기업은 메뉴 비용과 제품 가격을 변화시킴으로써 얻을 수 있는 이득을 비교하여 제품 가격을 변화시키므로, 가격 변화로 인해 자신에게 이득이 되지 않을 경우 제품 가격을 변화시키지 않을 것이다. 또한 기업은 높은 효율 임금을 지급하여 생산성을 높이려고 하므로, 시장 상황에 따라 임금이 하락하더라도 임금을 낮추지 않고 높은 임금을 지급하려 할 것이다. 요컨대 기업이 자신의 이윤을 추구하는 과정에서 제품 가격이나 임금 경직성이 나타날 수 있다.

[오답풀이] ② 경제 주체들이 합리적 기대를 형성하는 경우에도 가격 경직성이 나타날 수 있으므로, 총수요 관리 정책은 여전히 효과가 있을 수 있다. ③ 제품 시장과 노동 시장에서 공통적으로 기업은 이윤을 추구하는 행동을 할 것이며, 이러한 기업의 행동 차이가 가격 경직성을 제거한다는 근거는 [A]에서 찾을 수 없다. ④ 메뉴 비용의 크기가 커져도 제품의 가격 변동성이 커진다면, 이는 가격 신속성의 근거가 될 수 있다. ⑤ 기업이 노동자에게 높은 임금을 지급함으로써 생산성을 높일 수 있는 경우, 노동의 초과수요가 발생하여 시장의 균형 임금이 상승하면 기업은 더 높은 임금을 지급하여 이직과 태만을 방지하려 할 것이다.

42. [출제의도] 문맥상 의미를 추론한다.

‘경기 변동을 제거할 수’는 ‘호황이나 불황의 발생을 없앨 수’로 바꾸는 게 적절하다.

[오답풀이] ① 시장 균형이란 수요와 공급이 일치하는 상태이므로 적절하다. ② 가격 경직성이란 수요와 공급의 변화에 따라 가격 조정이 원활하지 않은 상태를 의미하므로 적절하다. ③ 케인즈학파는 가격 경직성의 존재에도 불구하고 정책을 통해 총수요를 관리함으로써 시장 균형을 회복할 수 있다고 보았으므로 적절하다. ⑤ 경제 주체는 자신이 이용 가능한 정보를 바탕으로 미래에 대한 기대를 형성하므로 적절하다.

⑤ '사르트르 실존주의의 주요 개념과 한계'는 표제로 적절하지만, '자유와 책임의 상호 관계를 중심으로' 서술되어 있지 않기 때문에 부제로 적절하지 않다.

17. [출제의도] 세부 내용 파악하기

2문단을 보면, 연필은 그 존재가 본질로부터 나온다. 즉, 사물의 존재는 본질에서 나오기 때문에 사물의 본질은 존재에서 나온다는 표현은 사르트르의 관점과 거리가 멀다.

[오답풀이] ② 사르트르는 변민의 원인이 되는 자유로부터 도피하고 싶은 욕망이 생길 수 있다고 보았다(3문단).

③ 사르트르는 세계의 모든 존재를 '의식'의 유무를 기준으로 '사물 존재'와 '인간 존재'로 양분하였다(3문단).

④ 사르트르는 인간은 의식이 있는 존재이기 때문에 '대존재'이며(3문단), 타인의 시선으로 규정되는 존재이기 때문에 '대타존재'라고 여겼다(4문단).

⑤ 사르트르는 나와 타자가 맺는 관계를 갈등과 투쟁이라고 보았다(5문단).

18. [출제의도] 세부 내용 추론하기

친구의 표정이 떠올라 웃는 사람이 '실없는' 사람이 되는 것은 타자의 시선으로 규정되는(대타존재) 사례에 해당한다. 그런데 이런 시선은 타자만 나에게 보내는 것이 아니라 나도 타자에게 보낼 수 있다. 즉, 타자도 나를 즉자존재처럼 객체화할 수 있고, 나도 타자를 즉자존재처럼 객체화할 수 있다. 이는 서로가 서로를 대상으로 삼아 객체화하려고 하기 때문이다.

[오답풀이] ② 나와 타자가 각자의 방식으로 자신을 돌아보는 것은 '대존재'로서의 모습에 해당한다.

③ 서로가 서로를 주체성을 지닌 존재로 파악하는 것은 '대존재'로서의 모습을 인정하는 것이다.

19. [출제의도] 정보 간의 관계 파악하기

사르트르는 개인이 사회적 관습에 의해 제약을 받는다는 사실을 간파하였다는 점에서 비판받고 있다. 따라서 사르트르는 윤리 규범과 같은 사회적 관습을 지키는 것을 중요하다고 여기지 않았다.

[오답풀이] ① 사르트르는 무신론자이기 때문에 신에 의존하지 않는다. 하지만 키르케고르는 신의 명령에 따라 살아가는 '종교적 실존'을 스스로 선택해야 한다고 여겼기 때문에, 신에 의존하는 삶을 추구했다고 볼 수 있다.

② 사르트르는 자아실현의 과정이 단계별로 이루어진다고 생각하지 않았지만, 키르케고르는 자아실현의 과정을 3단계로 나누었다.

③ 사르트르는 인간의 주체성을 강조하였고, 키르케고르는 인간은 스스로의 결단을 통해 자신의 삶을 결정할 수 있다고 여겼다.

④ 참된 자아를 찾기 위해서 사르트르는 타자의 시선을 극복해야 한다고 여겼고, 키르케고르는 1, 2단계에서 느껴지는 절망을 극복해야 한다고 여겼다.

20. [출제의도] 구체적 상황에 적용하기

부모님의 시선으로 인해 의사로 규정되는 학생은 '대타존재'에 해당한다. 하지만 부모님의 기대를 의식하는 존재는 학생이고, 학생은 인간 존재이므로 '대존재'에 해당한다.

[오답풀이] ① 장래 희망과 관련하여 '학생'은 자신을 대상화하여 바라보고 있다.

③ '선생님'은 처음부터 해야 할 일이 정해진 사람은 없다고 말하고 있으므로, 선천적으로 주어진 본질은 없다고 생각할 것이다.

④ '부모님'은 학생이 의사가 되기를 바라는 인간 존재이기 때문에 '대존재'에 해당한다.

⑤ '학생'은 장래 희망과 관련된 선택에서 '너는 의사가 될 거야.'라는 부모님의 시선을 고려하고 있다.

[16~20] 인문

<출제> 사르트르 실존주의(재구성)

개관: 이 글은 사르트르 실존주의의 특성과 의의를 설명하고 있다. 사르트르는 본질보다 실존의 중요성을 강조하여 '실존은 본질에 선행한다.'고 여겼다. 그리고 세계의 모든 존재를 의식의 유무를 기준으로 사물 존재(즉자존재)와 인간 존재로 양분하였고, 인간 존재는 대존재이자 대타존재라고 규정하였다. 또한 사르트르는 나와 타자와의 관계를 언급하며 인간은 타자의 시선을 극복하고 자신의 선택 속에 타자를 끌어들이 수 있도록 노력해야 한다고 보았다. 사르트르의 실존주의는 사회적 관습을 간파하고 인간관계를 비판적으로 설정했다는 점에서 비판을 받지만, 인간이 주체적인 삶을 살아가는 데 시사점을 준다는 점에서 오늘날까지 그 가치가 높이 평가되고 있다.

16. [출제의도] 핵심 정보 파악하기

이 글은 사물, 나, 타자에 대한 설명을 바탕으로 '사르트르 실존주의의 특성과 의의'를 서술하고 있다.

[오답풀이] ① 2, 3문단의 일부분에 '인간과 사물의 차이점'이 언급되어 있지만, 전체 내용을 아우르지 못하므로 부제로 적절하지 않다.

② '사르트르 실존주의의 발생 배경'은 1문단에 국한되어 있기 때문에 표제로 적절하지 않다.

③ '사르트르 실존주의의 변천 과정'에 대한 내용은 확인할 수 없다.

고 있다. 이를 바탕으로 3~4문단에서 이윤 극대화를 위해 상품을 얼마나 생산해야 할지, 5~6문단에서 손실이 발생하는 상황에서 생산을 계속할지 말지에 대한 기업의 의사 결정에 대해 설명하고 있다.

17. [출제의도] 글의 세부 내용 파악하기

5문단에 따르면 한계비용은 가변비용에만 영향을 받는데, 생산량과 상관없이 기업이 매달 똑같이 내야 하는 임대료는 고정비용의 예이다.

① 5문단에 따르면 총비용은 고정비용과 가변비용으로 구분된다. ② 3문단에 따르면 완전경쟁시장의 기업이나 소비자는 시장에서 결정된 상품 가격을 주어진 것으로 받아들인다. ④ 5문단에 따르면 평균비용은 어떤 양의 상품을 생산하는 데 투입된 총비용을 생산량으로 나눈 것으로, 상품을 한 단위 생산하는 데 드는 평균적인 비용이다. ⑤ 1문단에 따르면 편익에서 비용을 뺀 순편익이 가장 큰 대안을 선택하는 것이 합리적이므로 편익이 같다면 비용이 가장 적게 드는 것을 선택하는 것이 합리적이다.

18. [출제의도] 글의 내용 추론하기

3~4문단에 따르면 기업은 한계비용을 통해 이윤을 극대화할 수 있는 생산량이 얼마인지 알 수 있다. 5~6문단에 따르면 기업은 평균비용과 상품 가격을 비교하여 손실이 발생하는지 판단하고 손실이 발생한다면 생산을 계속할지 중단할지 결정을 할 수 있다.

19. [출제의도] 구체적 사례에 적용하기

비용에서 명시적 비용을 제외하면 과자를 사기 위해 포기한 음료수 소비의 금전적 가치를 알 수 있는데, 그 가치는 과자를 1개 살 때 1,500원, 2개 살 때 3,500원, 3개 살 때 6,000원으로 과자 구입 개수가 늘어날수록 점점 커진다.

① 과자를 1개 살 때의 순편익은 1,500원, 3개 살 때의 순편익은 500원으로, 1개 살 때가 3개 살 때보다 순편익이 크다. ② 과자 소비량을 합리적으로 선택한다면 순편익이 2,000원으로 제일 큰 2개를 선택해야 한다. 과자를 2개 사면 음료수 1개 값인 1,000원이 남는다. ③ 과자 소비량을 0개에서 1개씩 늘릴 때마다 얻는 한계편익은 4,000원, 3,500원, 2,000원으로 점점 줄어든다. ④ 과자 소비량을 2개에서 3개로 늘리기 위해 추가로 드는 비용은 3,500원, 추가로 얻는 만족감은 2,000원으로, 추가로 드는 비용이 추가로 얻는 만족감보다 크다.

20. [출제의도] 구체적 사례에 적용하기

시장 수요 증가로 가격이 P_2 가 되면, 한계수입이 한계비용보다 커지며 한계비용과 한계수입이 일치하는 Q_2 로 생산량을 늘려야 이윤이 극대화된다. 그러므로 생산량을 Q_2 에 가깝게 늘릴수록 이윤이 증가한다.

① 생산량을 Q_0 로 유지하면 이윤이 극대화되는데, 그 이유는 한계비용과 한계수입이 일치하기 때문이다. ② 생산량을 Q_2 로 늘리면 한계비용이 한계수입보다 커져서 이윤이 줄어들기는 하지만 이윤이 남지 않는 것은 아니다. ③ 가격이 P_0 로 유지되면 이윤이 극대화되는 생산량은 한계비용과 한계수입이 일치하는 Q_0 이므로 생산량을 Q_1 으로 줄이면 이윤이 줄어든다. ④ 시장 수요 감소로 가격이 P_1 이 되면, 상품의 시장 가격이 평균비용곡선의 최저점보다 낮아지므로 생산을 계속할 경우 손실이 발생한다.

21. [출제의도] 어휘의 문맥적 의미 파악하기

①에 쓰인 '내리다'는 '판단, 결정을 하거나 결말을 짓다'의 의미로 ②에서 동일하게 쓰였다.

①에서는 '탈것에서 밖이나 땅으로 옮겨가다', ③에서는 '명령이나 지시 따위를 선포하거나 알려 주다, 또는 그렇게 하다', ④에서는 '위에 올려져 있는 물건을 아래로 옮기다', ⑤에서는 '컴퓨터 통신망이나 인터넷 신문에 올린 파일이나 글, 기사 따위를 삭제하다'의 의미이다.

**** 사회 ****

□ 출전 : 이준구·이창용, 『경제학 들어가기』

16. [출제의도] 글의 내용 전개 방식 파악하기

1문단에서 합리적인 선택을 하려면 순편익이 가장 큰 대안을 선택해야 함을, 2문단에서 한계편익과 한계비용이 같을 때 순편익이 가장 커짐을 말하여 합리적인 선택을 하기 위한 방법을 제시하