

32 일차

매일 매일 꾸준히!

하루는 짧지만 그 하루가 모이면
당신의 생각 그 이상의 것이 된다.

[1~3] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

바라는 욕구가 있지만 그것이 원만히 충족되지 못하는 경우에 우리는 긴장하거나 불편함을 느낀다. 이것이 우리가 흔히 말하는 스트레스이다. 운 좋게 스트레스가 저절로 해소될 수도 있지만 매번 이러한 요행을 바랄 수는 없으므로 우리는 스트레스를 해소할 수 있는 적절한 방법을 강구해야 한다.

스트레스를 효과적으로 해소하려는 것을 '대처'라고 하는데, 여기에는 두 가지 방법이 있다. 하나는 '문제 중심적 대처 방법'이고, 다른 하나는 '정서 중심적 대처 방법'이다. 전자는 스트레스를 일으키는 상황을 적극적으로 변화시키거나 문제 상황을 직접 해결하기 위한 여러 가지 방법을 생각한 후 가장 적합한 방법을 선택하여 스트레스 상황을 없애는 방법이다. 반면 후자는 문제를 직접 해결하기보다는 스트레스 상황을 인식하는 방법을 바꾸어 스트레스를 해소하는 방법이다.

특히, 후자의 방법을 '방어기제(defense mechanism)'라고 부른다. 방어기제는 무의식적으로 사실을 왜곡함으로써 불안을 줄이고 자아를 보호하려는 것이다. 방어기제에는 고통스러운 생각을 의식에 떠오르지 않도록 하는 '억압', 불안을 일으키는 생각과 반대로 행동하거나 불안이 없다고 생각하는 '부인', 사회적으로 용납되지 않는 감정이나 행동에 대해 논리적으로나 사회적으로 그럴 듯한 이유를 붙여 자신의 행동을 정당화하고 보호하는 '합리화' 등이 있다. 합리화에는 몇 가지 유형이 있다. 어떤 목표를 달성하기 위해 노력했으나 실패했을 때, 원래 그 목표 달성을 원하지 않았다고 생각하는 '신 포도형', 현재의 불만족스러운 상황을 자신이 가장 원했던 것이라고 믿는 '달콤한 레몬형', 자신의 능력에 대해 허구적 신념을 가짐으로써 실패의 원인을 정당화하는 '망상형' 등이 그것이다. 이러한 방어기제는 거짓말이나 변명과 달리 무의식적으로 이루어진다.

[A] 한편 방어기제는 스트레스 상황에 대처하기 위해 사용하는데, 이를 사용한다고 해서 그 사람을 미숙하다고 볼 수는 없다. 때에 따라서는 문제 중심적 대처 방법보다 더 효과적으로 스트레스를 해소할 수도 있다. 방어기제는 대체로 실패에 따른 부정적 정서를 완화하여 긴장과 불안을 줄여 주기 때문이다. 그러나 방어기제를 사용한다 하더라도 스트레스를 주는 상황 자체를 바꾸지는 못한다. 방어기제는 사실을 왜곡하고 자기를 기만하며 고통스런 상황을 일시적으로 벗어날 수 있게 할 뿐이다.

1 뒷글의 글쓰기 방식에 대한 설명으로 적절한 것은?

- ① 중심 화제를 유형별로 나누어 설명하고 있다.
- ② 구체적 사례를 제시하여 개념의 이해를 돕고 있다.
- ③ 전문가의 견해를 토대로 현상의 원인을 분석하고 있다.
- ④ 시간의 흐름에 따른 대상의 변화 과정을 제시하고 있다.
- ⑤ 고정관념에 대한 의문을 제기하여 호기심을 유발하고 있다.

2 뒷글을 바탕으로 <보기>를 이해한 내용으로 적절하지 않은 것은? [3점]

— < 보 기 > —

(가) 은희는 공부를 열심히 하려고 하는데, 아파트로 이사 온 후 위층의 소음 때문에 고통을 겪고 있다. 위층에 사는 어린 아이가 뛰어다니는 소리 때문에 주말과 저녁 시간에는 공부를 거의 할 수가 없다.

(나) 철수는 음료수 자동판매기에 동전을 넣고 마시고 싶은 음료수 버튼을 눌렀다. 그런데 음료수가 나오지 않았다. 동전 반환 버튼을 눌렀지만 동전도 나오지 않아 화가 났다.

- ① (가)의 은희와 (나)의 철수는 바라는 욕구가 충족되지 못해서 스트레스를 받고 있다.
- ② (가)의 은희가 성적 저하의 원인을 위층의 소음 때문이라고 변명했다면, 이는 무의식적으로 대처한 것이다.
- ③ (가)의 은희가 위층 주인에게 소음이 발생되지 않도록 조심해 달라고 말했다면, 이는 '문제 중심적 대처 방법'을 선택한 것이다.
- ④ (나)의 철수가 원래부터 음료수를 그다지 먹고 싶지 않았다고 위안 삼았다면, 철수는 '신 포도형'으로 합리화한 것이다.
- ⑤ (나)의 철수가 자동판매기 관리자에게 전화를 걸어 음료수를 받았다면, 철수는 스트레스를 일으킨 상황을 해결한 것이다.

3 [A]를 통해 추리할 수 있는 내용으로 가장 적절한 것은?

- ① 방어기제로는 스트레스를 주는 상황을 근본적으로 해결할 수 없다.
- ② 스트레스를 해소하기 위해서는 사실을 왜곡하는 것을 피할 수 없다.
- ③ 방어기제로 스트레스를 해소하는 것은 사회적인 윤리 기준에서 벗어나는 것이다.
- ④ 정신적으로 성숙한 사람은 방어기제보다 문제 중심적 대처 방법을 더 선호한다.
- ⑤ 육체적인 고통을 치유하는 데에는 문제 중심적 대처 방법보다 방어기제가 더 효과적이다.

[4~6] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

팩시밀리를 문서를 읽은 다음 그 내용을 신호화하여 전화 회선으로 보내면, 받는 쪽에서 그 신호를 복원하여 다시 문서로 읽어내는 기기이다. 흑백 팩시밀리를 예로 들어 팩시밀리의 송신 원리를 살펴보면 다음과 같다.

먼저 보내는 쪽에서 문서를 팩시밀리에 넣으면, 문서가 조금씩 기기 속으로 빨려 들어가게 되고, 발광 다이오드가 문서에 빛을 쬐인다. 빛은 흰색에 반사되고 검은색에 가까워질수록 더 잘 흡수되는 성질이 있는데, 이를 이용하여 문서를 읽게 된다. 가로 방향의 한 행에 빛을 쬐어 문서를 읽고, 이 작업이 끝나면 세로 방향으로 문서를 옮기고, 다시 다음 행에 빛을 쬐는 방식으로 문서를 읽는다. 이런 과정을 반복하게 되면, 최종적으로 문서의 전체면에 빛이 쬐이게 되어 문서의 정보를 신호화하게 된다. 이때 문서 전체는 가로 세로가 약 0.1mm 정도의 미세한 화소(畫素)로 잘게 쪼개지는데, 화소의 크기가 작을수록 원본에 가까운 문서를 얻을 수 있다.

발광 다이오드가 쬐인 빛이 문서에 닿은 후 반사되면, 이미지 센서*라는 장치에서 이 반사된 빛의 정보를 읽는다. 이미지 센서는 가로 방향의 화소와 같은 수로 대응하는데, 화소마다 반사된 빛의 세기에 따라 이미지 센서에 전류가 생기기도 하고 생기지 않기도 한다. 즉, 어떤 화소가 흰색이면 전류가 생기고, 검은색이면 전류가 생기지 않는 방식으로 문서의 정보를 전기신호로 바꾸게 되는 것이다. 그런데 실제 문서에는 흰색이나 검은색 이외에 회색 부분도 있고, 하나의 화소에 흰색, 검은색, 회색이 섞여 있는 경우도 있다. 이처럼 흰색이나 검은색으로 분명하게 식별하기 힘든 화소는 일단 회색이라고 해독한 뒤 그 회색이 일정 수준보다 짙으면 검은색으로, 옅으면 흰색으로 판단하는 '이치화(二値化)' 작업을 거치게 된다. 흰색이나 검은색 이외의 화소는 이치화 작업을 통해 흰색 또는 검은색으로 분류되는 것이다.

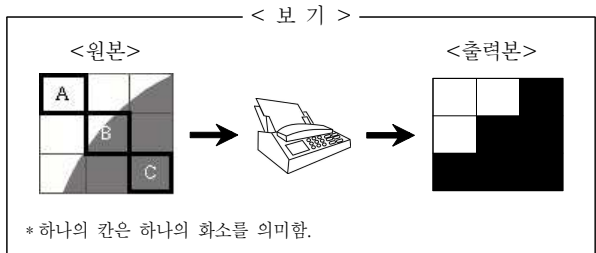
화소 단위로 얻은 전기신호를 그대로 보내면 시간이 많이 걸린다. 그래서 전화 회선으로 보내기 전에 부호화 처리를 한다. 즉, 정보를 압축하기 위해 조작을 하는 것이다. '흰색'을 "흰색 흰색 흰색....."이라고 100번 연속해서 말하는 것보다 "흰색 100번"이라고 말하면 시간을 훨씬 단축할 수 있는 것과 같은 원리이다. 이처럼 같은 색의 화소가 연속될 경우에 정보를 압축하여 읽기 때문에 문서를 읽는 속도가 빨라진다. 한편 수신하는 쪽의 팩시밀리는 받은 전기신호를 바탕으로 화소를 분석하여 보내온 문서를 재현하게 된다.

* 이미지 센서: 빛을 쬐인 대상의 정보를 전기적인 신호로 변환하는 장치.

4. 윗글의 '팩시밀리'에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

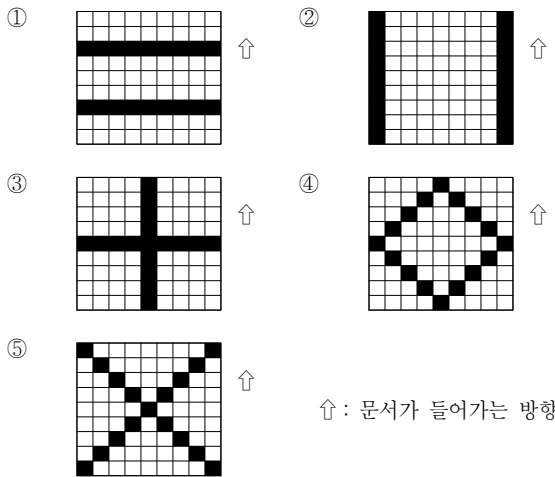
- ① 전기신호를 바탕으로 문서를 주고받는 기기이다.
- ② 흰색이나 검은색의 화소는 이치화의 과정을 거친다.
- ③ 문서 전체를 미세한 화소로 잘게 쪼개어 정보를 신호화한다.
- ④ 문서를 보내는 과정에서 정보를 압축하는 부호화 처리를 한다.
- ⑤ 이미지 센서의 전류 생성 여부는 화소마다 반사된 빛의 세기에 따라 다르다.

5. 윗글을 바탕으로 <보기>를 이해한 내용으로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① 화소의 색을 판단하는 단계는 A보다 C가 복잡하다.
- ② 발광 다이오드가 쬐인 빛은 B보다 A에서 더 잘 흡수된다.
- ③ 화소당 면적이 줄어들수록 <출력본>은 <원본>에 가까워진다.
- ④ B와 같이 화소의 흑백 여부를 판단하기가 어려울 때에는 일단 회색으로 해독한다.
- ⑤ C가 <출력본>에서 검은색으로 나타난 것은 일정 수준보다 짙다고 판단했기 때문이다.

6. 윗글을 바탕으로 할 때, 읽는 속도가 가장 빠른 문서는?



[7~10] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

행동경제학은 기존의 경제학과 다른 시선으로 인간을 바라본다. 기존의 경제학은 인간을 철저하게 합리적이고 이기적인 존재로 ㉠ 상정(想定)하여, 인간은 시간과 공간에 관계없이 일관된 선호를 보이며 효용을 극대화하는 방향으로 선택을 한다고 본다. 그래서 기존의 경제학자들은 인간의 행동이 예측 가능하다는 것을 ㉡ 전제(前提)로 경제 이론을 발전시켜 왔다. 반면 행동경제학에서는 인간이 제한적으로 합리적이며 감성적인 존재라고 보며, 처한 상황에 따라 선호가 바뀌기 때문에 그 행동을 예측하기 어렵다고 생각한다. 또한 인간은 효용을 극대화하기보다는 어느 정도 만족하는 선에서 선택을 한다고 본다. 행동경제학은 기존의 경제학이 가정하는 인간관을 지나치게 이상적이고 비현실적이라고 비판한다. 그래서 행동경제학은 인간이 때로는 이타적인 행동을 하고 비합리적인 행동을 하는 존재라는 점을 인정하며, 현실에 ㉢ 실재(實在)하는 인간을 연구 대상으로 한다.

행동경제학에서 사용하는 용어인 '휴리스틱'은 인간의 제한된 합리성을 잘 보여준다. 휴리스틱은 사람들이 판단을 내리거나 결정을 할 때 사용하는 주먹구구식의 어렵짐작을 말한다. 휴리스틱에는 다양한 종류가 있는데, 그 중 하나가 ㉣ 기준점 휴리스틱이다. 이것은 외부에서 기준점이 제시되면 사람들은 그것을 중심으로 제한된 판단을 하게 되는 것을 뜻한다. 가령 '폭탄 세일! 단, 1인당 5개 이내'라는 광고 문구를 내세워 한 사람의 구입 한도를 5개로 제한하면 1개를 사려고 했던 소비자도 충동구매를 하게 되는 경우가 많다. 이것은 5라는 숫자가 기준점으로 작용했기 때문이다. 감정 휴리스틱은 이성이 아닌 감성이 선택에 영향을 미치는 경향을 뜻한다. 수많은 제품에 'new, gold, 프리미엄'과 같은 수식어를 붙이는 이유는, 사람들의 감성을 자극하는 감정 휴리스틱을 활용한 마케팅과 관련이 있다.

사람들은 불확실한 일에 대해 의사 결정을 할 때 대개 위험을 회피하려는 경향을 보인다. 행동경제학에서는 이를 '손실 회피성'으로 설명한다. 손실 회피성은 사람들이 이익과 손실의 크기가 같더라도, 이익에서 얻는 효용보다 손실에서 느끼는 비효용을 더 크게 생각하여 손실을 피하려고 하는 경향을 말한다. 예를 들어 천 원이 오르거나 내릴 확률이 비슷한 주식이 있을 경우, 많은 사람들은 이것을 사려 하지 않는다고 한다. 천 원을 얻는 만족보다 천 원을 잃는 고통을 더 크게 느끼기 때문이다. 이런 심리로 인해 사람들은 손실을 능가하는 충분한 이익이 없는 한, 현재 상태를 유지하는 쪽으로 ㉤ 편향(偏向)된 선택을 한다고 한다. 실험 결과에 따르면, 사람들이 손실에서 느끼는 불만족은 이익에서 얻는 만족보다 2배 이상 크다고 한다.

행동경제학자들의 연구는 심리학적 관점에서 인간의 경제 행위를 분석함으로써, 인간의 본성을 거스르지 않는 의사 결정을 하게 하는 좋은 ㉥ 단서(端緒)를 제공할 수 있을 것으로 기대된다.

7. 윗글의 내용에 대한 이해로 적절하지 않은 것은?

- ① 사람들은 불확실한 일에 대해 의사 결정을 할 때 손실 회피성을 보인다.
- ② 휴리스틱은 인간의 경제 행위를 예측하기 어렵게 만드는 요인 중 하나이다.
- ③ 사람들은 손실보다 이익이 크지 않으면 현재 상태를 유지하려는 경향을 보인다.
- ④ 행동경제학은 심리학과 경제학을 접목하여 현실에 실재하는 인간을 연구하는 학문이다.
- ⑤ 사람들은 이익과 손실의 크기가 같더라도 손실보다 이익을 2배 이상 크게 생각하는 성향이 있다.

8. ㉠을 활용한 사례로 적절한 것은?

- ① 신제품에 기존의 제품과 유사한 상표명을 사용하여 소비자가 쉽게 제품을 연상하게 하는 경우
- ② 친숙하고 호감도가 높은 유명 연예인을 내세운 광고로 소비자가 그 제품을 쉽게 수용하게 하는 경우
- ③ 시장에 일찍 진입하여 인지도가 높은 제품을 소비자가 그 업종을 대표하는 제품이라고 인식하게 하는 경우
- ④ 정가와 판매가격을 같이 제시하여 소비자가 제품을 정가에 비해 상대적으로 싼 판매가격으로 샀다고 느끼게 하는 경우
- ⑤ 제품을 구입할 의사가 없던 소비자에게 일정 기간 동안 사용할 기회를 준 다음에 제품의 구입 여부를 선택하게 하는 경우

9. [A]를 바탕으로 <보기>를 이해한 내용으로 적절한 것은?

[3점]

< 보 기 >

'최후통첩 게임'은 두 명의 참여자 A, B가 1회에 한해 돈을 분배하는 게임이다. A가 분배 액수를 제안하고 B가 이를 수용하면, A의 제안에 따라 돈이 분배된다. 하지만 B가 A의 제안을 거절하면 두 사람은 모두 한 푼도 받지 못하게 된다.

이 게임을 다양한 사람들에게 실험한 결과, ㉦ 많은 A들은 상대방에게 최소 40% 이상의 몫을 제안하는 관대함을 보였다. 만약 A가 철저하게 이기적이라면 B가 거절하지 않는 범위 내에서 거의 전부를 차지하려고 해야 하지만, 그런 경우는 드물었다. 또한 B도 이익을 얻을 수만 있다면 무조건 A의 제안을 수용해야 하지만, ㉧ 많은 B들은 20% 이상의 몫을 제안 받지 못한 경우에는 수용보다 거절을 선택했다.

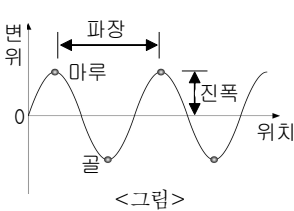
- ① ㉦가 감성보다는 이성에 의존하여 제안을 하는 것은 행동경제학의 입장에서 설명할 수 있겠어.
- ② 기존의 경제학에서는 효용을 극대화하는 선택을 한 ㉦를 철저하게 이기적인 존재로 판단할 수 있겠어.
- ③ ㉧는 수용보다 거절을 선택하는 예측 가능한 행동을 한다는 점에서 기존의 경제학을 옹호하는 근거가 되겠어.
- ④ 기존의 경제학에서 보면 ㉦는 합리적인 행동을 통하여 자신의 이익을 극대화하는 존재로 판단할 수 있겠어.
- ⑤ 40% 이상의 액수를 제안하는 ㉦의 행동은 행동경제학의 입장에서 기존 경제학의 인간관을 비판하는 근거가 되겠어.

10. ㉠~㉣의 사전적 의미로 적절하지 않은 것은?

- ① ㉠: 토의할 안건을 회의에 내어 놓음
- ② ㉡: 어떤 현상을 이루기 위하여 먼저 내세우는 것
- ③ ㉢: 실제로 존재함
- ④ ㉣: 한쪽으로 치우침
- ⑤ ㉤: 문제를 해결하는 방향으로 이끌어 가는 일의 첫 부분

[11 ~ 14] 다음 글을 읽고, 물음에 답하시오.

파동은 공간이나 물질의 한 부분에서 생긴 ㉠주기적 진동이 시간의 흐름에 따라 주위로 멀리 퍼져 나가는 현상을 의미한다. 호수에 돌을 던졌을 때 사방으로 퍼져 나가는 수면파, 공기 등을 통해 전달되는 음파 등은 매질을 통하여 진동이 전달되는 역학적 파동의 대표적인 예이다. 이러한 역학적 파동의 에너지는 진동하는 매질의 ㉡입자가 옆의 입자를 진동시키는 방법으로 매질을 따라 전달된다.



파동은 <그림>과 같이 나타낼 수 있는데, 평형점 0을 기준으로 가장 높은 지점을 마루, 가장 낮은 지점을 골이라고 한다. 그리고 평형점 0에서 마루나 골까지의 높이, 즉 진동하는 입자가 평형점에서

최대로 벗어난 거리를 진폭, 마루와 마루 또는 골에서 골까지 거리를 파장이라고 하며, 파동이 1초 동안 진동한 횟수를 주파수라고 한다.

파동의 진행 속도는 파장과 주파수의 곱으로 나타내며, 파동의 ㉢속도가 일정하면 주파수가 높을수록 파장이 짧다는 특성이 있다. 역학적 파동은 진행하면서 매질에 흡수되어 에너지를 잃기도 하는데, 음파의 경우 주파수가 높을수록 매질에 더 잘 흡수되어 멀리 진행하지 못한다. 그리고 매질을 따라 진행하는 역학적 파동이 다른 매질을 만나게 되면 파동의 일부는 반사되어 돌아오고, 일부는 다른 매질로 투과하는 현상을 보인다.

먼저, 반사는 ㉣한 끝이 벽에 고정된 줄을 따라 파동이 전달되는 상황을 통해 설명할 수 있다. 이 파동이 매질인 줄을 따라 진행하다가 고정단*에 ㉤도달하면 진행해 온 반대 방향으로 줄을 따라 다시 돌아가게 되는데, 이처럼 매질이 급격하게 변하는 경계에서 파동이 반대 방향으로 되돌려지는 것을 반사라고 한다.

다음으로 ㉥다른 조건은 모두 같을 때, 밀도가 낮은 줄이 밀도가 높은 줄에 연결되어 있고, 이 줄을 따라 파동이 진행하는 상황을 통해 투과를 설명할 수 있다. 이 경우 파동이 밀도가 낮은 줄을 지나 밀도가 높은 줄과 연결된 경계에 도달하면 파동의 일부가 반사된다. 하지만 일부는 밀도가 높은 줄로 계속 진행하는데, 이를 투과라고 한다. 이때 파동이 투과되거나 반사되는 정도는 매질들의 물리적 특성 차이에 의해 결정된다. 가령 줄에서 진행하는 파동의 경우 매질 간의 밀도 차가 클수록, 음파의 경우 매질의 밀도와 음속을 곱한 값인 음파 저항이 클수록 반사 정도가 큰 경계를 형성하기 때문이다.

한편, 입사한 하나의 파동이 매질의 물리적 저항이 다른 경계에서 반사파와 투과파로 나누어질 때, 별도의 에너지 ㉦손실이 없다고 가정하면, 에너지 보존 법칙에 따라 두 파동이 갖는 에너지의 합은 원래 입사한 파동의 에너지와 같게 된다. 다만 파동의 에너지는 진폭의 제곱에 비례하므로, 입사한 파동의 에너지 중에서 일부분만 포함하는 반사파의 진폭은 줄어들게 된다.

* 고정단: 파동이 반사될 때, 파동의 위상이 180° 변하는 매질의 경계를 이르는 말.

11. 윗글의 내용과 일치하지 않는 것은?

- ① 파동의 진행 속도가 동일하다면 낮은 주파수의 파동일수록 파장이 짧다.
- ② 파동의 진폭은 진동하는 입자가 평형점에서 최대로 벗어난 거리이다.
- ③ 파동은 진동이 주위로 퍼져 나가는 현상을 의미한다.
- ④ 역학적 파동의 에너지는 매질을 통하여 전달된다.
- ⑤ 파동의 에너지는 진폭의 제곱에 비례한다.

12. 윗글을 바탕으로 <보기>에 대해 이해한 내용으로 적절하지 않은 것은? [3점]

— < 보 기 > —

초음파를 이용한 비파괴 검사는 음파 중에서 주파수가 20,000 Hz 이상인 초음파를 시험체에 입사한 후 반사파를 감지하여, 시험체 내부의 결함 유무 등을 확인하는 방법이다. (가)는 이러한 검사 방법을 도식화한 것이다. (나)는 검사 결과를 보여 주는 화면으로, 세로축은 입사파의 세기를 기준으로 한 반사파의 상대적인 세기를 비율로 보여 주고, 가로축은 반사파가 감지된 시간을 거리로 환산하여 보여 준다. ㉠는 결함 부위에서의 반사, ㉡는 바닥에서의 반사를 나타낸 것이다.

(가)

(나)

- ① (가)에서 결함 부위에서 반사된 초음파는 입사파보다 진폭이 작겠군.
- ② (가)에서 시험체의 두께가 두꺼울수록 높은 주파수의 초음파를 이용해야겠군.
- ③ (나)에서 ㉠과 ㉡를 비교하면, 결함 부위의 음파 저항과 그 주변의 음파 저항의 차이보다 시험체의 음파 저항과 바닥의 음파 저항의 차이가 크다고 볼 수 있겠군.
- ④ (나)에서 결함 부위가 초음파 센서와 더 가까웠다면, ㉠은 현재보다 왼쪽에 나타났겠군.
- ⑤ (나)에서 ㉡가 100%가 되지 않은 것은, 초음파의 에너지 일부가 시험체에 흡수된 것이 원인이라고 할 수 있겠군.

13. ㉠과 ㉡에 대해 이해한 내용으로 가장 적절한 것은?

- ① ㉠과 ㉡은 모두 역학적 파동으로 인한 매질의 특성 변화를 보여 준다.
- ② ㉠과 ㉡은 모두 역학적 파동의 진행에 따른 에너지의 증가를 보여 준다.
- ③ ㉠과 ㉡은 모두 매질의 경계에서 생겨나는 역학적 파동의 변화를 보여 준다.
- ④ ㉠은 파동의 진폭이 커지는 요인을, ㉡은 파동의 진폭이 작아지는 요인을 보여 준다.
- ⑤ ㉠은 파동이 매질에 입사되는 양상을, ㉡은 파동이 매질에서 흡수되는 양상을 보여 준다.

14. ㉠ ~ ㉡의 사전적 의미로 적절하지 않은 것은?

- ① ㉠: 일정한 간격을 두고 되풀이하여 진행하거나 나타나는.
- ② ㉡: 물질을 구성하는 미세한 크기의 물체.
- ③ ㉢: 물체가 나아가거나 일이 진행되는 빠르기.
- ④ ㉣: 목적인 곳이나 수준에 다다름.
- ⑤ ㉤: 일을 잘못하여 뜻한 대로 되지 아니하거나 그르침.

빠른정답.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 1 | 5 | 4 | 5 | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 5 | |

[1~3] (인문) 박지영, 『유쾌한 심리학』 (재구성)

이 글은 스트레스를 해소하는 방법을 문제 중심적 대처 방법과 정서 중심적 대처 방법으로 나누어 설명하고 있다. 두 가지 대처 방법을 비교하여 특징을 설명하고, 정서 중심적 대처 방법의 유형을 제시한 글이다.

1. [출제의도] 글쓰기 방식 파악하기

이 글은 스트레스의 효과적인 대처 방법을 ‘문제 중심적 대처 방법’과 ‘정서 중심적 대처 방법’으로 구분하여 개념을 제시한 뒤, 정서 중심적 대처 방법 즉 방어기제를 다시 억압, 부인, 합리화로 나누어 설명하고 있다. 또 합리화의 유형을 신 포도형, 달콤한 레몬형, 망상형으로 구분하고 있으므로, 유형별로 중심화제를 나누어 설명하고 있는 글쓰기 방식이라 볼 수 있다.

2. [출제의도] 중심 내용 적용하기

은희가 성적 저하의 원인을 위층의 소음 때문이라고 말한 것은 방어기제와는 다른 의식적인 변명에 해당한다.
 [오답풀이] ① 은희는 열심히 공부하려는 욕구가 있으나, 위층의 소음으로 인해서 공부를 제대로 할 수가 없어 욕구가 충족되지 못하고 있다. 철수는 자판기에서 음료수가 나오지 않아 음료수를 먹고 싶은 욕구가 충족되지 못해서 스트레스를 받고 있다. ③ 은희가 위층 주인에게 소음이 발생되지 않도록 조심해 달라고 말했다면, 이는 스트레스를 일으키는 상황을 없애기 위해 직접적으로 행동한 것이다. 이는 ‘문제 중심 대처 방법’에 해당한다. ④ 철수가 원래부터 음료수를 그다지 먹고 싶지 않았다고 생각한 것은 합리화 중 ‘신 포도형’에 해당한다. ⑤ 철수가 자동판매기 관리자에게 전화를 걸어 음료수를 받았다면, 음료수를 먹고 싶은 욕구를 충족시키고자 자신이 처한 문제 상황을 직접적으로 해결한 것에 해당한다.

3. [출제의도] 내용 추론하기

[A]의 마지막 문장을 통해 방어기제는 사실을 왜곡하고 자기를 기만하여 고통스런 상황을 순간적으로 벗어날 수 있게 할 뿐이지 스트레스를 주는 상황을 근본적으로 해소할 수 있는 방법이 되지 못한다는 것을 확인할 수 있다.
 [오답풀이] ② 스트레스를 해소하는 방법은 문제 중심적 대처 방법과 정서 중심적 대처 방법이 있는데, 사실 왜곡은 정서 중심적 대처 방법, 즉 방어기제에서만 일어난다. ③ 방어기제로 스트레스를 해소하는 것은 사회적인 윤리 기준에서 벗어나는 것이 아니라 스트레스를 해소하는 일반적인 방법이다. ⑤ 육체적인 고통을 치유하는 데 어떤 방법이 더 효과적인지는 제시문을 통해 알 수 없다.

[4~6] (기술) 하나가타 야스마사, 『3일만에 읽는 생활 속 과학』 (재구성)

이 글은 ‘신호화→이치화→부호화’의 단계를 거치면서, 팩시밀리가 문서를 어떻게 읽어 내는지 그 작동 원리와 과정을 설명하고 있다.

4. [출제의도] 글의 내용을 사실적으로 이해하기

3문단을 보면, 흰색이나 검은색 이외의 화소는 이치화 작업을 통해 흰색 또는 검은색으로 분류된다고 하였으므로, 흰색과 검은색 화소는 이치화 작업이 필요 없다.
 [오답풀이] ①은 1, 4문단에, ③은 2문단에, ④는 4문단에, ⑤는 3문단에 관련된 내용이 제시되어 있다.

5. [출제의도] 세부 내용의 원리 이해하기

2문단을 보면, 발광 다이오드에서 쪼인 빛은 흰색에서 반사되고 검은색에 가까워질수록 더 잘 흡수되는 성질이 있다. 화소 A와 화소 B 중에서 화소 A가 흰색을 더 많이 띠고 있기 때문에, 화소 A보다 화소 B에서 빛이 더 잘 흡수된다. 따라서 ②는 적절하지 않다.
 [오답풀이] ① 화소 A는 흰색이므로 이치화의 과정을 거치지 않지만, 화소 C는 회색이므로 이치화의 과정을 거친다(3문단). 따라서 화소의 색을 판단하는 단계는 A보다 C가 복잡하다. ③ 화소의 크기가 작을수록 원본에 가까운 문서를 얻을 수 있다(2문단). ④ 하나의 화소에 흰색과 회색이 섞여 있으므로, 일단 회색이라고 해독한 후에 이치화의 작업을 거친다(3문단). ⑤ 회색이 일정 수준보다 짙으면 검은색으로, 옅으면 흰색으로 판단한다(3문단). 따라서 <원본>에서 회색인 화소 C가 <출력본>에서 검은색이 되었기 때문에, 일정 수준보다 짙다고 볼 수 있다.

6. [출제의도] 구체적인 상황에 적용하기

팩시밀리에 문서를 넣으면 가로의 정보를 먼저 읽고, 세로로 이동한 다음 다시 가로의 정보를 읽는 과정이 반복된다(2문단). 또한 화소에 같은 색이 연속되면 문서를 읽는 속도가 빨라진다(4문단). 따라서 문서가 들어가는 방향을 기준으로 가로에 동일한 색이 연속적으로 배열될 때 팩시밀리가 문서 읽는 속도가 가장 빠르다.

[7~10] (사회) 박준식, 『브랜드, 행동경제학을 만나다』 (재구성)

심리학과 경제학을 접목하여 인간의 경제 행위를 분석하는 학문인 행동경제학에 대해 소개하고 있는 글이다. 기존의 경제학이 전제하는 인간관에 대해 비판하면서, ‘휴리스틱’과 ‘손실 회피성’ 등 행동경제학의 주요 개념에 대해 설명하고 있다.

7. [출제의도] 세부 정보 확인하기

사람들은 이익과 손실의 크기가 같더라도 손실 회피성으로 인해 이익보다 손실을 2배 이상 크게 생각하는 경향이 있다.

8. [출제의도] 구체적인 사례에 적용하기

정가와 이보다 낮은 판매가격을 함께 제시하면 정가가 기준점으로 작용하여 사람들은 제한된 판단을 하게 된다. 이로 인해 판매가격을 상대적으로 싸다고 인식하므로, 기준점 휴리스틱을 활용한 사례로 볼 수 있다.

[오답풀이] ② 호감도가 높은 연예인을 내세워 소비자들이 쉽게 받아들여지게 하는 광고는 감정 휴리스틱을 활용한 사례이다. ③ 인지도가 높은 제품이 경제 행위의 기준점으로 작용한 것은 아니다.

9. [출제의도] 사례에 근거하여 추론하기

최후통첩 게임의 실험 결과는 인간이 철저히 이기적인 존재가 아니라, 때로는 인간이 이타적인 행동을 한다는 것을 보여준다. 기존의 경제학 입장에서 A가 자신의 이익을 극대화하기 위해서는 B가 거절하지 않는 범위 내에서 자신이 거의 전부를 가지겠다고 제안해야 한다. 그러나 행동경제학의 입장에서 보면, 많은 A들(㉠)이 40% 이상의 몫을 제안하는 것은 A가 B를 의식하여 자신의 이익을 어느 정도 포기하며 선택한 관대한 행동으로 볼 수 있다. 이것은 행동경제학의 입장에서 완전히 이기적인 존재를 가정하는 기존의 경제학의 인간관을 비판하는 근거가 될 수 있다.

[오답풀이] ① 의사 결정을 할 때 인간이 이성이나 합리성에 의존하여 판단한다고 보는 것은 기존의 경제학 입장이다. ② 기존의 경제학에서 많은 B들(㉡)을 효용을 극대화하는 이기적인 존재로 보려면, 약간의 이익이라도 생기면 A의 제안을 무조건 받아들여야 한다. ③ ㉡의 행위는 인간은 철저히 합리적이고 이기적이라는 기존 경제학의 전제에 어긋나므로 기존 경제학을 옹호하는 근거가 될 수 없다. ④ ㉠은 제한적으로만 합리적인 행동을 하여 자신의 이익을 극대화하지 못한 존재이다.

10. [출제의도] 단어의 사전적 의미 알기

‘상정(想定)’은 어떤 정황을 가정하여 단정함을 의미한다. 토의할 안건을 내 놓음을 뜻하는 낱말은 ‘상정(上程)’이다.

[11~14] (과학) 권민정 외, 『파동과 음파』

매질을 통해 진동이 에너지로서 전파되는 파동에 대해 설명하고 있는 글이다. 매질을 따라 진행하는 파동이 매질의 변화를 만나게 되면 어떤 영향을 받는지 설명하고, 반사와 투과라는 대표적인 현상을 설명하고 있다.

11. [출제의도] 글의 세부 정보를 파악한다.

셋째 문단에서 파동의 속도가 일정하면 주파수가 높을수록 파장이 짧다는 특성이 있다고 설명되어 있다. 따라서 파동의 진행 속도가 동일하다면 낮은 주파수의 파동일수록 파장은 길게 된다.

[오답풀이] ② 둘째 문단에서 진폭은 평형점 0에서 마루나 골까지의 높이, 즉 진동하는 입자가 평형점에서 최대로 벗어난 거리라고 제시되어 있다. ③ 첫째 문단에서 파동의 개념

이 ‘공간이나 물질의 한 부분에서 생긴 주기적 파동이 시간의 흐름에 따라 주위로 멀리 퍼져 나가는 현상’이라고 제시되어 있다. ④ 첫째 문단에서 파동의 에너지는 매질을 따라 전달된다고 제시되어 있다. ⑤ 마지막 문단에서 파동의 에너지는 진폭의 제곱에 비례한다고 제시되어 있다.

12. [출제의도] 글의 내용을 바탕으로 구체적 사례에 적용한다.

셋째 문단에서 음파의 경우 주파수가 높을수록 매질에 더 잘 흡수되어 멀리 진행하지 못한다고 설명되어 있다. 음파에 해당하는 초음파 역시 이러한 성질을 가진다고 볼 수 있다. 따라서 시험체의 두께가 두꺼울수록 더 멀리 진행할 수 있도록 상대적으로 낮은 주파수의 초음파를 쓰는 것이 적절하다.

[오답풀이] ① 마지막 문단에서 입사한 파동의 에너지 중에서 일부분만 포함하는 반사파의 진폭은 줄어들게 된다고 되어 있다. ③ (나)에서 ㉠가 ㉡보다 입사파의 세기에 대한 상대적 비율이 높은 것으로 나타나 있으므로, 바닥에서 더 많이 반사된 것으로 이해할 수 있으며, 시험체와 바닥의 음파 저항의 차이가 더 컸을 것으로 이해할 수 있다. ④ <보기>에서 (나)의 가로축은 반사파가 감지된 시간을 거리로 환산하여 보여 준다고 되어 있다. ⑤ 셋째 문단에서 파동은 진행하면서 에너지가 매질에 흡수되기도 한다고 되어 있으며, 또한 파동이 반사파와 투과파로 나누어질 때 다른 에너지 손실이 없다면 에너지를 나누어 가지게 된다고 설명되어 있다.

13. [출제의도] 글의 핵심 내용을 이해한다.

㉠은 줄이라는 매질과 벽의 고정단에서 파동이 달라지는 현상을 보여 주고 있으며, ㉡은 밀도가 다른 매질의 경계에서 파동이 달라지는 현상을 보여 주고 있다.

[오답풀이] ① 두 상황은 모두 매질의 변화에 따른 역학적 파동의 변화를 보여 주고 있으므로, 역학적 파동으로 인한 매질의 특성 변화를 보여 준다고 보는 것은 적절하지 않다. ② 셋째 문단에서 역학적 파동은 진행하면서 매질에 흡수되어 에너지를 잃기도 한다고 제시되어 있는데, 이로 미루어 볼 때 두 상황에서 역학적 파동의 에너지가 증가한다고 보는 것은 적절하지 않다. ④ 마지막 문단에서 역학적 파동의 에너지와 진폭은 관련된다고 설명되어 있는데, 두 상황에서 에너지의 증가를 고려하기는 어렵다. ⑤ 두 상황은 모두 매질에서 파동이 진행하면서 겪는 변화 양상을 보여 주고 있다.

14. [출제의도] 단어의 사전적 의미를 파악한다.

‘손실’은 ‘잃어버리거나 축이 나서 손해를 봄. 또는 그 손해.’라는 뜻의 단어이다. ‘일을 잘못하여 뜻한 대로 되지 아니하거나 그르침.’을 뜻하는 단어는 ‘실패’이다.