YBM(박준언)

3.Fun Science about the Human Body

1. 조건절

1) 조건의 접속사는 '만일~라면', '~하는 경우에', '~하는 한' 등의 의미를 가진다.

고등

- 2) if, unless, provided(providing) that, as long as, in case, on (the) condition that 등이 등의 접속사의 예이다.
- 3) 조건의 접속사가 이끄는 조건절은 반드시 미래시제가 아닌 현재시제를 쓴다.

[교과서 예문으로 확인하기]

When someone feels guilty, they have a greater chance of being forgiven as long as tears are running down their face, says Rottenberg.

✓ as long as는 '~하는 한'의 의미로 조건의 부사절을 이끈다.

<해석> 누군가 잘못을 했을 때, 그 사람의 얼굴에서 눈물이 흘러내리면 용서받을 가능성이 훨씬 높아진다고 로텐버그는 말한다.

Then, a question arises: if tears are so important for human bonding, bringing out compassion, and reducing aggression, do people who do not cry have problems making social connections?

√if는 '만일~라면'의 의미로 조건의 부사절을 이끈다.

<해석> 그렇다면 의문이 생긴다. 눈물이 동정을 유발하고 공격을 완화시킴으로써 인간의 유대관계에 그렇게 중요한 역할을 한다면, 울지 않는 사람은 사회적 관계를 맺는 데 어려움이 있을까?.

Crying did relieve their mood, provided that they were given enough time for the benefits of crying to set in.

✓ provided that은 '~하는 한'의 의미로 조건의 부사절을 이끈다.

<해석> 울음의 이점이 효과를 발휘할 충분한 시간이 주어진다면 울음은 실제로 기분을 나아지게 했다.



2. 상관접속사

- 1) 등위접속사(and, but, or 등)를 사용하여, 두 개 이상의 단어가 짝을 이루어 접속사처럼 쓰일 때, 이를 상관접속사라고 한다.
- 2) 상관접속사에서 A, B 자리는 문법상 동등하게 병렬구조를 이루어야 한다.
- 3) 상관접속사가 주어자리에 위치할 경우, 보통 B에 수의 일치를 시킨다. 단, 「both A and B」는 복수 취급하므로 복수 동사를 사용한다.

★ 상관접속사

both A and B A와 B 둘 다 (복수취급) not only A but also B A뿐만 아니라 B도

not A but B A가 아니라 B = B as well as A

either A or B A나 B 둘 중 하나 neither A nor B A도 B도 아닌

[교과서 예문으로 확인하기]

This theory was rejected when Niels Stensen, a scientist in Denmark, discovered in 1662 that not emotions but the lacrimal gland, the tiny structure on the inside corner of the eye, is the proper origin of tears.

✓ 상관접속사 「not A but B」가 사용되었다.

<해석> 이 이론은 덴마크의 과학자 닐스 스텐슨(Niels Stensen)이 1662년에 감정이 아니라 눈 한 모퉁이에 있는 작은 기관인 눈물샘이 눈물의 참된 출처라는 사실을 밝힘으로써 폐기되었다.

Researchers believe that not only babies but also adults use tears as a tool for getting what they need, whether they're aware of it or not.

✓ 상관접속사 「not only A but also B」가 사용되었다. adults as well as babies로 바꿔 쓸 수 있다.

<해석> 연구자들은 아기뿐만 아니라 어른도, 그들이 의식하건 하지 않건 간에, 원하는 것을 얻기 위한 수단으로 눈물을 이용한다고 생각한다.

71)Though some species shed tears as a result of pain or irritation, humans 2)<u>are</u> <u>currently known as</u> the only creatures 3)<u>whose</u> tears 4)<u>can be triggered</u> by their feelings.

1) 양보의 접속사 though

접속사 'though'는 뒤로 「주어+동사」를 쓰며 '비록 ~일지라도'라고 해석한다. 명사(구)를 쓰는 전치사 'despite' 혹은 'in spite of'와 혼동하지 않도록 한다.

양보의 접속사로 even though, even if, although 등도 사용가능하다.

2) be known as

「be known as」는 '~로서 알려지다'라는 의미로 전치사 as 다음에 자격, 신분이 주로 나온다.

※「be known for + 이유」: ~로 알려지다

「be known to + 대상」: ~에게 알려지다

3) 소유격 관계대명사

소유격 관계대명사는 whose나 of which를 사용한다. 소유격이므로 뒤로 명사가 반드시 나온다는 것에 주의한다.

4) 조동사 수동태

조동사가 있는 수동태는 「조동사+be+p.p」의 형태이다. tears는 촉발될 수 있는 것이므로 수동태 구문이 사용되었다.

〈해석〉 고통을 느끼거나 자극을 받은 결과 눈물을 흘리는 종은 있으나 감정으로 촉발된 눈물을 흘리는 생물은 현재까지 알려진 바로는 인간밖에 없다.

The Contrary to Darwin's declaration, 1)however, scientists 2)have recently found that crying plays a 3) far more important role than 4) was once believed.

1) however

연결어구 however는 '하지만, 그러나'라는 의미로 대조·역접을 나타낸다.

2) 현재완료 have p.p

과학자들이 과거부터 현재까지 발견하고 있는 것이므로 진행의 의미를 나타내는 현재완료가 사용되었다.

3) 비교급 강조

비교급 앞에 much, even, still, far, a lot 등을 써서 '훨씬 더 ~한'의 의미로 비교급을 강조한다. very는 주로 최상급을 강조하므로, 비교급을 강조하지 않는다.

4) 수동태 be p.p

「crying was once believed.」에서 crying이 생략되었으며, 주어인 crying은 믿어지는 것이므로 수동태 구문이 사용되었다.

〈해석〉 그러나 다윈의 선언과 반대로 최근 과학자들은 울음이 과거에 생각했던 것보다 훨씬 더 중요한 일을 한다는 사실을 밝혀내고 있다.

71)When you blink, basal tears clean your eyes, 2)making the eyes' outer surface smooth, and 3)helping you see clearly.

1) 접속사 when

접속사 when은 '~할 때'라는 의미로 시간을 나타낸다.

2) 능동 분사구문 및 병렬구조

접속사가 생략된 능동 분사구문이 사용되었으며, 접속사 and가 두 분사구문을 병렬시킨다.

making the eyes' outer surface smooth and helping you see clearly.

= while they(basal tears) made the eye's outer surface smooth and helped you see clearly. └,(접속사 + 주어의 생략) 및 현재분사 형태

「make+목적어+목적격보어」구문으로 목적격보어 자리에 형용사 smooth가 사용되었다.

3) help+목적어+목적격보어

help는 준사역동사로 목적격보어 자리에 동사를 쓸 경우, 동사원형(원형부정사)이나 to부정사를 쓸 수 있다. 본문에서 see 대신 'to see'로 바꿔 쓸 수 있다.

〈해석〉 눈을 깜빡이면 기본눈물이 안구를 청소하여 안구 표면을 매끈하게 함으로써 더 선명하게 볼 수 있게 해준다.

When a tear 1) is produced from the lacrimal gland, you blink in spite of yourself, 2)spreading the tear 3)as a film across your eye.

1) 수동태 be p.p

a tear는 생성되어지는 것이므로 수동태 구문이 사용되었다.

2) 능동 분사구문

접속사가 생략된 능동 분사구문이 사용되었다.

spreading the tear as a film across your eye. = and you spread the tear ~. └,(접속사 + 주어의 생략) 및 현재분사 형태

3) 전치사 As

다양한 의미를 가진 as는 본문에서 전치사로 사용되었으며 이때 의미는 '~처럼'이라고 해석된다.

《해석》 눈물샘에서 눈물이 생성되면 사람은 자기도 모르게 눈을 깜빡여 필름처럼 눈물을 눈 전체에 펴 바르게 된다.

A theory 1)that crying removes toxic substances from the body 2)that build up 3)during times of stress gained some popularity in the 20th century, 4)although not scientifically proven.

1) 동격의 that

명사나 대명사 뒤에 명사 $(\frac{1}{2})$ 가 와서 의미를 설명해주거나 성격, 특징을 보충할 경우, 이를 동격이라고 한다. 동격의 that은 $\lceil the + gh + that + 주 gh + sh$ 의 형태이다.

2) 주격 관계대명사 that

선행사 toxic substances를 수식해주는 주격관계대명사 that이 사용되었다. 선행사가 사물이므로 which와 대체 가능하다.

3) 전치사 during

전치사 during은 '~하는 동안에'라는 의미로 뒤에 명사(구)가 나온다. 이와 비교하여 접속사 while은 전치사 during과 동일한 의미이나 뒤에 주어 + 동사가 나온다는 점을 주의한다.

4) 수동 분사구문

접속사가 생략되지 않은 수동 분사구문이 사용되었다.

〈해석〉 과학적으로 입증되지는 못했지만, 스트레스로 인해 몸에 쌓인 독소를 눈물이 배출한다는 이론이 20세기에 한때 인기를 얻었다

In a 2016 study, test subjects 1) were shown a photograph of someone visibly crying, 2) and then shown the same photo 3) with the tears removed.

1) 수동태 be p.p

test subjects는 보여지는 것이므로 수동태 구문이 사용되었다.

show는 수여동사로 「show+간접목적어(~에게)+직접목적어(~을/를)」 4형식 문장을 취한다. 본문에서 test subjects는 간접목적어로 수동태 문장의 주어로 사용되었으며, a photograph는 직접목적어로 동사 다음에 그대로 위치한다.

2) 수동 분사구문

접속사가 생략되지 않은 수동 분사구문이 사용되었다.

and then shown the same photo ~.

= <u>and they(test subjects) were shown</u> the same photo ~.

니접속사 + (주어 및 being 생략)

3) with+명사+형용사(분사)

「with+명사+형용사」는 '~가 …한 상태로'라는 의미로 사용한다. 형용사 대신 형용사 역할을 하는 현재분사(Ving), 과거분사(P.P) 분사형태도 쓸 수 있다.

<해석> 2016년에 나온 한 연구에서, 실험 참가자들에게 누군가 분명히 울고 있는 사진을 보여준 뒤, 같은 사진을 눈물을 지운 뒤 보여주었다.



One interpretation is 1)that this higher protein content makes emotional tears stickier, 2)so they stick to the skin more strongly and run down the face more slowly, 3)making them more likely 4)to be seen by others.

1) 명사절 접속사

One interpretation을 부연 설명하는 보어역할의 명사절 접속사 that이 사용되었다.

2) 등위접속사 so

등위접속사 so는 '그래서'라는 의미로 인과관계를 나타낸다.

3) 능동 분사구문

접속사가 생략된 능동 분사구문이 사용되었다.

making them more likely to be seen by others.

= <u>and it(this higher protein content) made</u> them(emotional tears) more likely to be seen by others.. L.(접속사 + 주어의 생략) 및 현재분사 형태

「make+목적어+목적격보어」구문으로 목적격보어 자리에 형용사 more likely가 사용되었다.

4) to부정사 수동태

to부정사 수동태는 「to+be+p.p」의 형태이다. the tears는 보여지는 것이므로 수동태 구문이 사용되었다.

《해석》 그 이유에 대한 한 가지 설명은, 단백질을 더 많이 포함한 내용물로 인해 감정적 눈물은 더 끈적끈적해지고, 그 결과 피부에 더 강하게 접착되어 얼굴에서 더 천천히 흘러내림으로써, 다른 사람에게 보일 가능성을 높여준다는 것이다.



In an experiment 1) in which participants 2) were shown a sad movie and 3) had their mood measured right after watching it, 3) those who had cried were actually in a worse mood than 3) those who had not.

1) 전치사+관계대명사

전치사+관계대명사 형태는 관계부사와 바꿔 쓸 수 있으며, 본문에서는 장소의 선행사 experiment를 수식하는 관계부사 'where'로 바꿔 쓸 수 있다.

2) 수동태 be p.p

participants는 보여지는 것이므로 수동태 구문이 사용되었다. show는 수여동사로 「show+간접목적어(~에게)+직접목적어(~을/를)」 4형식 문장을 취한다. 본문에서 participants는 간접목적어로 수동태 문장의 주어로 사용되었으며, a sad movie는 직접목적어로 동사 다음에 그대로 위치한다.

3) have+목적어+목적격보어

「have+목적어+목적격보어」는 사역동사 구문으로, 목적어와 목적격보어 관계가 수동일 경우, 과거분사(p.p)를 사용한다. their mood는 측정되는 것이므로 과거분사인 measured가 사용되었다.

4) those who ~ 구문 및 과거완료 had p.p

'those who~'는 ~하는 사람들 이라는 의미이며, 여기서 who는 주격 관계대명사이다.

영화를 보면서 운 사람들이 실제로 더 나쁜 기분에 있었던 것이므로, 과거시제(were)보다 이전에 운 것이기 때문에 과거완료 had cried가 사용되었다.

'those who had not' 다음에는 cried(p.p) 형태가 생략되었다.

〈해석〉한 실험에서 참가자들에게 슬픈 영화를 보여 주고, 영화가 끝나자마자 기분을 측정하게 했더니, 영화를 보고 운 사람은 울지 않은 사람보다 실제로 더 우울한 기분에 빠져 있었다.



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시

1) 제작연월일 : 2019년 07월 15일

2) 제작자 : 교육지대㈜

3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도「저작권법」에 의하여 보호되는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무단으로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.