

## 2. Working Together

### ★ 빈출문장

#### 해석

#### \*Cooperation in the Animal Kingdom

「A + be동사 + regarded as B」  
: 'A는 B라고 여겨지다'

Darwin's "survival of the fittest" is \*universally regarded as a simple reality in the game of life.

↳ 동격의 of  
인생의 게임, 인생을 게임에 비유함.

다윈의 '적자생존'은 일반적으로 인생이라는 게임에서 단순한 현실로 여겨진다.

Successful play sometimes requires a degree of \*selfishness.

↳ 어느 정도의

성공적인 게임 플레이는 간혹 어느 정도의 이기심을 요구한다.

However, across the animal kingdom, selfishness is only a very small part of an animal's life.

↳ '~의 전반에 걸쳐'

그러나, 동물의 왕국을 통틀어 이기심은 오직 동물의 삶의 아주 작은 부분일 뿐이다.

Often, animals help each other and work together for the greater good.

문장 전체를 수식하는 부사 :  
↳ 빈도부사 often이 문장 전체를 수식한다.

병렬구조  
and를 사이로 문장의 동사인  
1)help와 2)work가 병렬구조를 이룬다.

명사 good  
good이 명사로 쓰일 때에는  
좋은 것, 선 등을 의미.

자주, 동물들은 더 큰 선(좋은)을 위해 서로를 돕고 함께 일한다.

Cooperation \*prevails at every level of the animal kingdom.

↳ 「every + 명사의 단수형」

협력은 동물의 왕국의 모든 계층에서 만연해 있다.

In the following three examples, it is \*inspiring to see how animals cooperate to help each other.

가주어와 진주어:  
It 은 가주어이고, 진주어는 'to see ~'이다.

간접의문문의 어순  
「의문사(how) + 주어(animals) + 동사(cooperate)」의 어순을 갖는다.

↳ to부정사의 부사적용법:  
문장에서 '~하기 위해서'로 해석되는  
to부정사의 부사적용법이 사용되었다.

다음의 세 예시에서, 어떻게 동물들이 서로를 돕기 위해 협력하는지 보는 것은 고무적이다.

### Vocabulary

- cooperation 협력, 협조
- survival 생존
- universally 일반적으로, 보편적으로
- selfishness 이기심
- prevail 만연하다
- inspiring 고무시키는, 영감을 주는

## ANTS

지각동사

「지각동사 + 목적어 + 목적보어(동사원형/-ing) 형태를

사용한다.

★ Have you ever **observed** ants **marching** in and out of their nest?

↳ Have you ever p.p-? :

경험을 묻는 현재완료의 의문문

「주격 관계대명사 + be동사」의 생략

↳ 'highway'를 선행사로 하는 「관계대명사 + be동사」 생략

★ If so, it **may have** **reminded** you of a **highway** **packed with** cars.

↳ may have p.p : '~했을지도 모른다'

'never'은 '절대로 ~않다'의 의미로,

↳ 부정형으로 쓰인다.

But this **comparison** is not **appropriate**. Ants **never** get into a traffic jam,

**no matter how** fast they move **or how** many of them **occupy** the road.

↳ 복합 관계부사

'얼마나 ~할지라도'의 의미로

'however'로 바꿔 쓸 수 있다.

↳ 접속사 'or'을 통해

'no matter'과 병렬구조를 이룸.

「be based on ~」:

↳ '~에 근거하다, ~을 기반으로 하다'

**This** is because their movements **are based on** cooperation.

= 개미들이 교통체증을 겪지 않는 것

a few + 가산명사(복수) :

'조금 있는, 몇몇의' ↳

현재분사 moving

↳ 앞의 'ants'를 수식

When there are **a few ants** **moving** in a single **direction**, some ants **are**

**likely to** move slowly, some fast, and others **even** faster.

↳ be likely to ~ : '~하는 경향이 있다'

= 'be apt to ~', 'tend to ~'로 바꿔 쓸 수 있다.

↳ 비교급을 강조하는 'even'

접속사 As : ~하면서, ~할 때

**As** their number **increases**, however, they communicate with each other **so**

**that** they all move at the same speed.

↳ so that ~ : '~하기 위해서'

## 해석

당신은 개미들이 자신들의 굴 안팎으로 행진하는 것을 본 적이 있는가?

만약 그렇다면, 그것은 당신에게 차들로 꽉 찬 고속도로를 떠올리게 했을지 모른다.

그러나 이런 비교는 적절하지 않다. 그들이 얼마나 빠르게 움직이든, 또는 그들이 얼마나 도로를 많이 차지할지라도, 개미들은 절대로 교통 체증을 겪지 않는다.

이것은 그들의 움직임이 협력을 기반으로 하기 때문이다.

몇몇 개미들이 한 방향으로만 움직일 때, 일부 개미는 천천히 움직일 것이고, 일부는 빠르게, 다른 개미들은 더 빠르게 움직일 것이다.

그러나, 그들의 수가 증가하면서, 그들은 모두 같은 속도로 움직이도록 서로 의사소통을 한다.

## Vocabulary

• observe 관찰하다  
• highway 고속도로  
• occupy 차지하다

• march 행진하다  
• comparison 비교  
• direction 방향

• remind 떠오르게 하다  
• appropriate 적절한  
• increase 증가하다

접속사 while : '~한 반면'  
The slow speed up while the fast and the superfast slow down.

↳ 'the + 형용사' : '~한 개미들'로 해석하며 복수 취급한다는 점을 주의

관계부사 when

'times'를 선행사로 갖는 '때'를 나타내는 관계부사

There are times when ants leaving the nest for food \*encounter other ants coming back with food on their backs.

↳ 앞의 목적어 'other ants'를 수식

굴을 떠나는 개미와

= 돌아오는 개미가 마주치는 것

coma 사이에 삽입된 수식문

↳ 앞의 'the inbound ants'를 부연설명

When this happens, the \*inbound ants, the ones carrying a \*burden, always have the \*right of way: \*Outbound ants turn to get out of the way, while inbound ants continue in a straight line.

to부정사의 부사적 용법 : '~하기 위해' ✓

가주어 'it' ↳ 의미상주어 'for + inbound ants' ↳  
★ This \*arrangement makes sense because it is more difficult for inbound ants to change direction due to their heavy loads.

↳ 진주어 'to change direction' ↳ 'because of, owing to'로 바꿔 쓸 수 있음

분사구문 : 'and'를 사이로 'follow'와 'cooperate'가 병렬구조를 이루며 분사구문으로 문장이 쓰임.

= (As) (ants) follow these rules and cooperate ~.

★ Following these rules and cooperating in this way, ants improve the traffic flow and make the delivery of food to the nest more efficient.

↳ 5형식 문장 : make + 목적어(the delivery of food) + 목적격보어(more efficient)

### 해석

느린 개미들은 속도를 올리고 빠른 개미들과 아주 빠른 개미들은 속도를 줄인다.

음식을 위해 굴을 떠나는 개미들이 음식을 등에 지고 돌아오는 개미들을 마주칠 때가 있다.

이러한 일이 발생할 때, 짐을 지고 있는 돌아오는 개미들은 항상 우선 통행권을 갖는다. : 나가는 개미들은 비켜주기 위해 돌아서고, 반면에 돌아오는 개미들은 일직선으로 계속 나아간다.

돌아오는 개미들에게는 그들의 무거운 짐으로 인해 방향을 전환하는 것이 어렵기 때문에, 이런 조정은 일리가 있다.

이런 규칙을 따르고 이런 방식으로 협력하면서, 개미들은 이동 흐름을 개선하고 개미굴로의 음식운반을 더 효율적으로 만든다.

### Vocabulary

• encounter 마주치다  
• burden 짐

• inbound 돌아오는  
• right of way 우선 통행권

• outbound 나가는  
• arrangement 조정, 합의

## FISH

Fish also cooperate. As everyone knows, big fish often eat little fish.

↳ Fish : 단수, 복수형이 같은 명사

동사에 '-s'가 없으므로 복수형으로 사용

↳ 'eat'이 원형으로 사용되었으므로  
복수형임을 알 수 있음.

Sometimes, however, little fish help the big fish, so the big fish do not eat the little fish.

↳ 복수형

↳ 복수형

Tiny fish, which scientists refer to as "cleaners," swim into the mouths of bigger fish, which are referred to as "clients."

목적격 관계대명사

'refer to A as B' : 'A를 B라고 여긴다'

↳ 'A'는 목적격 관계대명사가 대신하기에 비어있음

주격 관계대명사

'be referred to as B' : '는 B라고 여겨진다'

The cleaners eat parasites in the clients' mouths. After the cleaners do their job, the clients let them go, instead of swallowing them.

사역동사 + 목적어 + 동사원형

전치사 'of'의 목적으로 동명사가 오는 것에 주의

큰 물고기의 입안에 기생충을  
청소하는 것

## 해석

물고기들도 역시 협력한다. 모두가 알듯이, 큰 물고기들은 자주 작은 물고기를 잡아먹는다.

그러나 간혹 작은 물고기는 큰 물고기를 도와서, 큰 물고기가 작은 물고기를 먹지 않기도 한다.

과학자들이 "청소부"라고 부르는 작은 물고기들은, "손님"이라고 여겨지는 큰 물고기들의 입 안으로 헤엄쳐 들어간다.

청소부들은 손님 입 안의 기생충을 먹는다. 청소부가 그들의 일을 끝낸 후, 손님들은 그들을 삼키는 대신 놓아준다.

The cleaners get a meal, and the clients get a healthier mouth.

'healthy'의 비교급 형태 : '더 건강한, 더 튼튼한'

Sometimes the cleaner fish chew on the wall of the client fish's mouth.

'비록 ~일지라도'의 의미를 갖는 접속사  
= Though, Even though

Although this may cause pain, the big fish still do not eat the little ones for two reasons.

↳ 이유를 나타낼 때 쓰는 전치사 'for'

= 'the cleaner fish'

청소부들은 식사를 얻고, 손님들은 건강한 입을 갖게 된다.

간혹 청소부 물고기는 손님 물고기의 입 안 내벽을 깨물 때가 있다.

이것은 고통을 유발할 수 있음에도 불구하고, 큰 물고기는 두 가지 이유로 여전히 작은 물고기들을 먹지 않는다.

First, the cleaners are too small to satisfy their hunger. Second, it is hard to find good cleaners.

↳ 전주어 'to find good cleaners'

'too + 형용사 + to부정사' : '너무 ~해서 ~할 수 없다'

가주어 'it'

첫째, 청소부 물고기는 그들의 허기를 만족시키기에 너무 작다. 둘째, 좋은 청소부 물고기를 찾는 것은 어렵기 때문이다.

## Vocabulary

• parasite 기생충  
• chew 씹다, 깨물다

• swallow 삼키다  
• cause 일으키다, 유발시키다

• meal 식사  
• satisfy 만족시키다

접속사 Once : '일단 ~ 하면'

Once the cleaners and the clients \*establish trust, the clients want to cooperate with the cleaners and keep them around.  
↳ '그들(cleaners)을 곁에 두다'

## BIRDS

선행사 'small birds'를 수식하는 주격 관계대명사  
↳ 'which'로 바꿔 쓸 수 있음.

Pied flycatchers are small birds that cooperate in dangerous situations.

시간을 나타내는 접속사 : '~할 때'

When a \*predator \*enters a flycatcher's area, the flycatcher makes a loud sound for help.

to부정사의 부사적 용법(목적) :

= 다른 딱새의 도움 요청

↳ '~하기 위해서'

Other flycatchers hear the call, and they come to help.

접속사 as : '~함에 따라'

겁을 먹게 되는 것이므로  
과거분사 형태인 'frightened'를 사용함

As more and more birds join the group, the predator becomes frightened and runs away.

↳ 'and'를 전후로 'becomes'와 병렬 구조

가주어 'it'      진주어 'to note that ~'

It is important to note that flycatchers go to the aid of another bird in danger only if that bird has helped other birds in the past.

'~의 경우에만' ↳

↳ 뒤의 'bird'를 수식하는 지시형용사 'that'

'이전에 거부한 적이 있는'의 의미를

↳ 전하기 위해 현재완료 시제를 사용

They do not answer the calls of birds that have refused to help others before.

선행사 ↳

↳ 주격 관계대명사 'that'

### 해석

일단 청소부 물고기와 손님 물고기가 신뢰를 형성하면, 손님 물고기는 청소부 물고기와 협력하고 그들을 곁에 두고 싶어 한다.

얼룩무늬 딱새들은 위험한 상황에서 협력하는 작은 새들이다.

포식자가 딱새의 구역에 들어왔을 때, 딱새는 도움을 요청하는 큰 소리를 낸다.

다른 딱새들은 그 요청을 듣고, 그들은 도와주기 위해 온다.

더 많은 새들이 무리에 합류함에 따라, 포식자는 겁을 먹게 되고 도망친다.

딱새들이 다른 위험에 처한 새가 과거에 다른 새들을 도운 적이 있을 경우에만 도우려 간다는 것은 점을 주목할 만하다.

그들은 다른 새들을 돕는 것을 거부한 새들의 부름에는 응답하지 않는다.

### Vocabulary

• establish 형성하다, 설립하다  
• note 주목하다, 유의하다

• predator 포식자  
• aid 원조, 도움

• enter 들어가다, 입장하다  
• refuse 거절하다

Cooperation is a process **that** started with the first \*single-celled \*creatures.

↳ 주격 관계대명사 **that**:  
process를 수식하며 관계절의 주어 역할.

↳ 'things'를 수식하는 현재분사 : '살아있는 ~'

**Living** things, from their beginnings more than three billion years ago, \*took over the planet **by learning** to cooperate.

↳ by + 동명사 : '~함으로써'

「from A to B」: 'A에서 B까지'

'A'와 'B'는 형태가 같으므로

= 'a lot of, many'

↳ 동명사 'lining'과 'sharing'의 사용에 주의

We human beings cooperate in **plenty of** ways, **from** **\*lining up at a bus stop** **to sharing \*knowledge on a website.**

ⓐ

Sometimes, however, human cooperation can break down.

↳ to부정사 부사적 용법 : '~하기 위해서'

↳ '~사이에서'

To **\*foster** cooperative success **among** humans, we should perhaps **look to** **nature** for inspiration.

'look to + 명사 : '~고려해보다' ✓

### 해석

협력은 처음의 단세포 생물로부터 시작된 과정이다.

살아 있는 것들은, 30억 년 이전의 그들의 첫 시작에서부터, 협력을 배우면서 이 행성을 지배했다.

우리 인류는 버스 정류장에서 줄을 서는 것부터 웹 사이트에서 지식을 나누는 것까지 많은 방법으로 협력한다.

그러나 간혹 인간의 협력은 깨질 수 있다.

인간들 간의 협력적인 성공을 도모하기 위하여, 아마도 우리는 영감을 위해 자연을 생각해 보아야 할 것이다.

### Vocabulary

• single-celled 단세포의  
• line up 줄을 서다

• creature 생명체  
• knowledge 지식

• take over 장악하다, 지배하다  
• foster 조성하다, 발전시키다



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시

- 1) 제작연월일 : 2018년 01월 15일
- 2) 제작자 : 교육지대(주)
- 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.