

平成23年度 3年次編入学試験 外国語 解答例

第1問

問1

今日存在するサンゴ礁は、(最古のもので) 5千万年前からあるものである。このサンゴの先祖は、少なくとも2億5千万年前に形ができていたのである。

問2

被害の原因

公害、乱獲および気候変動

被害の程度

サンゴ礁の2割は、回復できないほど破壊されている。また、残ったサンゴ礁の約5割は崩壊の危機にある。

問3

スズメダイは、世界中の海に住んでいる。スズメダイは、サンゴの群体の一部を破壊しており、その結果、そこに藻のような単純な生物が繁殖できるようになる。スズメダイは、その結果できた藻の繁殖地帯を、餌場として、また子を育てるために使う。

問4

以前は、スズメダイはシカノツノサンゴが生えている地帯を自分たちが繁殖するために使っていた。この時期には、カリブ海でもっともよく見られるサンゴはシカノツノサンゴであった。このサンゴの長く細い枝はスズメダイにとって、(敵から)隠れたり、餌を得たりするために、最適な場所であった。スズメダイがシカノツノサンゴの一部を破壊したあとでも、残った部分は生き残ることができた。

問5

この研究によれば、スズメダイを食べると知られている大きな魚の多くがその海域から消えてしまっていた。研究者たちは、スズメダイの数が増えたことにより、より多くのサンゴが破壊されることにつながったと述べている。

第2問

問 1	D
問 2	D
問 3	B
問 4	C
問 5	D

第3問

問 1

We lose a lot of water when we turn our food into energy.

問 2

Water is also lost as vapour from our lungs when we breathe.

問 3

Exactly how much you need will depend on how much physical exercise you do and other factors such as temperature.